

RAPPORTO DI PROVA 17/000464889

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C001 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,1±0,6	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,59±1,72	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,5±5,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,8±9,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,0±9,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	24,2±7,6	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464891

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0006
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C001 C2 - PROFONDITA' DA - 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,84±1,31	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,9±5,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,8±9,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,8±2,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,6±3,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56,3±9,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,9±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464892

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C001 C3 - PROFONDITA' DA - 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,25±1,57	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,6±5,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,9±9,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±4,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	58±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083989

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018216.0001
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C002 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	21,1±4,3	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,38±1,37	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,16±0,92	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,30±0,97	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3±3,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9±1,7	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,7±2,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±4,2	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							20/09/2017- -28/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,0090	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0090	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0090	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0090	98,17*			19
Xileni	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,018				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							20/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	77±14	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083993

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018216.0002
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C002 C2 - PROFONDITA' DA - 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm	< RL	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
UMIDITA'	16,67±1,84	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2									
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO	5,6±1,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COBALTO	6,5±1,2	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	23,1±4,1	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
NICHEL	24,6±6,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
PIOMBO	7,5±2,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
RAME	12,6±2,3	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
ZINCO	38,4±6,8	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COMPOSTI AROMATICI									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006									
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*	20/09/2017- -28/09/2017	02	15
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *	20/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083998

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018216.0003
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C002 C3 - PROFONDITA' DA - 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,32±1,80	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±4,1	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,1±6,7	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6±2,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,5±2,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,8±6,9	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							20/09/2017- -28/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							20/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464900

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018217.0001

Ritirato da il 19/09/2017, consegnato da TNT Traco il 19/09/2017

Data ricevimento 19/09/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C004 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,24±1,79	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	57,2±9,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	52±14	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,5±4,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,0±5,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	64±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	20/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464903

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018217.0002

Ritirato da il 19/09/2017, consegnato da TNT Traco il 19/09/2017

Data ricevimento 19/09/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C004 C2 - PROFONDITA' DA - 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,6±0,8	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,80±1,41	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,9±6,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,7±6,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,9±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,7±2,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,6±6,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	20/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464904

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018217.0003
Ritirato da il 19/09/2017, consegnato da TNT Traco il 19/09/2017
Data ricevimento 19/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C004 C3 - PROFONDITA' DA - 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	6,4±1,3	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,16±1,45	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,9±5,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,7±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,9±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4±2,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,3±5,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	20/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464737

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011688.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C005 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 18/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,9±0,6	% p/p			0,10		21/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,91±1,32	% p/p			0,050		21/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,4±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,4±1,7	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,6±5,3	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,4±8,4	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,5±3,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,1±4,5	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,9±8,6	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -26/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464739

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011688.0008
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C005 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 18/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		21/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,22±0,80	% p/p			0,050		21/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2±1,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,6±4,6	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,6±7,9	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±2,5	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,2±6,6	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	54,3±9,6	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	156±26	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -26/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464742

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011688.0009
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C005 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 18/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		21/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,78±0,86	% p/p			0,050		21/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,8±5,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,4±8,7	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±2,5	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,1±5,0	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,3±9,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	62±12	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -26/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464868

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012200.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C006 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 21/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 21/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,2]0 , 0,4]	% p/p			0,10		26/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,33±1,03	% p/p			0,050		26/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±8,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±2,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,7±4,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,6±8,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	40,6±9,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -28/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464869

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012200.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C006 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 21/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 21/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		26/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,12±1,34	% p/p			0,050		26/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,5±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,7±8,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,5±3,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,1±8,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	29,8±8,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -28/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464871

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012200.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C006 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 21/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 21/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		26/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,39±1,59	% p/p			0,050		26/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,3±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,9±4,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,1±7,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±2,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,8±7,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,2±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -28/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464751

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011689.0006
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C007 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,8±0,2	% p/p			0,10		21/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,15±1,23	% p/p			0,050		21/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9±1,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5±1,4	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -27/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±4,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,7±7,1	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5±2,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,6±3,3	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,9±7,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464754

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011689.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C007 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		21/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,21±1,57	% p/p			0,050		21/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -27/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,2±4,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,8±7,4	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1±2,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,2±3,2	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,4±7,7	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464758

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011689.0008
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C007 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		21/09/2017- -27/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,91±1,64	% p/p			0,050		21/09/2017- -26/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,5±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8±1,4	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	21/09/2017- -27/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±4,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,0±7,8	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,2±2,3	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,9±3,2	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,5±8,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	21/09/2017- -27/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464859

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012197.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 23/09/2017
Data ricevimento 23/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C009 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7±0,2	% p/p			0,10		25/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,76±1,63	% p/p			0,050		25/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,3±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	25/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,3±5,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,4±8,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,8±2,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±3,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,7±8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	14,5±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	25/09/2017- -28/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464860

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012197.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 23/09/2017
Data ricevimento 23/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C009 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5±0,2	% p/p			0,10		25/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,43±1,26	% p/p			0,050		25/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,48±0,97	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	25/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,0±6,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,2±9,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,7±2,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,5±3,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	54,2±9,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	25/09/2017- -28/09/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	41,9±9,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	25/09/2017- -28/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123331

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028195.0004
Consegnato da TNT Traco il 13/01/2018
Data ricevimento 13/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C009 C3 - PROFONDITA' DA 1,80 A 1,90 m. - PRELIEVO DEL 11/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 11/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		15/01/2018- -19/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,28±2,23	% p/p			0,050		15/01/2018- -18/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,5±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	15/01/2018- -19/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,6±7,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5±3,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	60±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	15/01/2018- -19/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084119

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012198.0002

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017

Data ricevimento 25/09/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C010 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 1,0 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,9±0,6	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,79±1,63	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,4±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45±12	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,1±4,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,4±4,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	62±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,3±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -02/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123333

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028195.0005
Consegnato da TNT Traco il 13/01/2018
Data ricevimento 13/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C010 C2 - PROFONDITA' DA 1,20 A 1,30 m. - PRELIEVO DEL 11/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 11/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,1±0,5	% p/p			0,10		15/01/2018- -19/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,53±2,26	% p/p			0,050		15/01/2018- -18/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3±2,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	15/01/2018- -19/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	52,5±9,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,7±4,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,2±5,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	59±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	15/01/2018- -19/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084123

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012198.0004

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017

Data ricevimento 25/09/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C010 C3 - PROFONDITA' DA (m) 1,5 A (m) 2,3 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	18,7±3,8	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,89±1,20	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9±1,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,13±0,95	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,2±3,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,3±5,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7±1,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0±1,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,0±4,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	35,8±8,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -02/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084124

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012198.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C011 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 1,0 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,0±0,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,99±1,87	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,2±8,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50±14	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±5,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,1±6,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	71±13	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	38,1±9,0	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464804

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012152.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C011 C2 - PROFONDITA' DA (m) 1,0 A (m) 1,5 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,0±0,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,18±1,45	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,4±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,2±8,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,9±5,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,9±5,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	65±12	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464807

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012152.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C011 C3 - PROFONDITA' DA (m) 1,5 A (m) 2,3 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,22±1,57	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,9±2,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	61±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56±15	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±5,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,5±5,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	72±13	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464809

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012152.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C012 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 1,0 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,4±0,9	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,26±1,68	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,8±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,6±5,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,9±9,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,2±6,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,1±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,2±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464812

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012152.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C012 C2 - PROFONDITA' DA (m) 1,0 A (m) 1,5 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,5±0,6	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,67±1,29	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,8±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,6±3,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,0±6,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,6±7,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,7±4,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,2±8,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464813

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012152.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C012 C3 - PROFONDITA' DA (m) 1,5 A (m) 2,3 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	9,4±1,9	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,31±1,25	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,5±2,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -29/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,9±5,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,6±9,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,8±6,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,4±7,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -29/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,010	98,17*			19
Xileni	<0,020	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,020	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,020				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	32,8±8,4	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	*	26/09/2017- -02/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464827

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012154.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C013 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 1 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,72±1,29	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8±2,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,8±2,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,7±9,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,9±6,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,7±7,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	64±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -30/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -01/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,0±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -04/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464829

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012154.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C013 C2 - PROFONDITA' DA (m) 1 A (m) 1,5 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,8±0,4	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,08±1,55	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,5±5,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,1±5,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,2±4,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4±2,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,7±7,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -30/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98.17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -01/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101.49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -04/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464830

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012154.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C013 C3 - PROFONDITA' DA (m) 1,5 A (m) 2,3 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,22±1,46	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,2±4,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,6±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,2±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							26/09/2017- -30/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							26/09/2017- -01/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	13,6±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	26/09/2017- -04/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123269

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028030.0001

Consegnato da DHL International il 17/01/2018

Data ricevimento 17/01/2018

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C014 C1 - PROFONDITA' DA(m) 0,45 A (m) 0,55 - PRELIEVO DEL 15/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm	< RL	% p/p			0,10		18/01/2018- -23/01/2018	02	2
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
UMIDITA'	17,57±1,94	% p/p			0,050		18/01/2018- -22/01/2018	02	3
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2									
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO	9,6±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COBALTO	10,8±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -23/01/2018	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	36,5±6,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
NICHEL	36,4±9,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
PIOMBO	14,9±4,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
RAME	23,2±4,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
ZINCO	52,7±9,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COMPOSTI AROMATICI							18/01/2018- -23/01/2018	02	15
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017									
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							18/01/2018- -24/01/2018	02	22
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017									
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	34,8±8,6	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/01/2018- -23/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123271

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028030.0002
Consegnato da DHL International il 17/01/2018
Data ricevimento 17/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C014 C2 - PROFONDITA' DA(m) 1,15 A (m) 1,25 - VERBALE DI N° - PRELIEVO DEL 15/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/01/2018- -23/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,89±2,30	% p/p			0,050		18/01/2018- -22/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,7±2,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -23/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,2±7,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,6±4,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,1±4,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	67±12	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							18/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			19
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							18/01/2018- -24/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	31,1±8,2	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/01/2018- -23/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084035

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012108.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C014 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 02/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 02/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,57±1,83	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,0±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,0±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,4±4,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±4,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	64±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							05/10/2017- -10/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							05/10/2017- -12/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	41,1±9,3	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	05/10/2017- -10/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084107

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012168.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 27/09/2017
Data ricevimento 27/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C015 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 25/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 25/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	26,3±5,3	% p/p			0,10		27/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,26±1,46	% p/p			0,050		27/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,9±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	27/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,3±5,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±7,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,6±5,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,1±3,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,5±7,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	25,9±7,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	27/09/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084109

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012168.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 27/09/2017
Data ricevimento 27/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C015 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.5 m. - PRELIEVO DEL 25/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 25/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	8,9±1,8	% p/p			0,10		27/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,63±1,06	% p/p			0,050		27/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	27/09/2017- -10/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,5±7,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,4±4,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,5±3,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,4±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	22,8±7,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	27/09/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084111

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012168.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 27/09/2017
Data ricevimento 27/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C015 C3 - PROFONDITA' DA -1.5 m A - 2.3 m. - PRELIEVO DEL 25/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 25/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	10,5±2,1	% p/p			0,10		27/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,74±1,07	% p/p			0,050		27/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	27/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,6±4,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,5±7,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,5±3,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	76±14	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	78±14	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	27/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	19,2±7,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	27/09/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083948

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012127.0001
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C016 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,39±1,81	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,8±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,6±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,1±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,0±5,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,0±5,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	61±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -05/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -07/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	20,9±7,3	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -05/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123280

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028031.0002
Consegnato da Personale Esterno il 17/01/2018
Data ricevimento 17/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C016 C2 - PROFONDITA' DA 1,20m A 1,30m - PRELIEVO DEL 15/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/01/2018- -23/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,44±1,92	% p/p			0,050		18/01/2018- -22/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,8±1,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -23/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,4±4,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±6,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,7±3,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,4±2,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,1±6,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -31/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							18/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							18/01/2018- -24/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	18/01/2018- -23/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083956

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012127.0003
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C016 C3 - PROFONDITA' DA -1.5 m A - 2.3 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,56±1,50	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,0±5,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,7±7,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,9±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,5±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,6±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -05/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -07/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -05/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084045

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012132.0002
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C017 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,8±1,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,02±1,44	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,5±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,3±7,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,7±2,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,5±5,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,1±8,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,2±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084048

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012132.0003
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C017 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.5 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,83±1,64	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,8±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,2±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,6±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,9±8,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,2±2,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±3,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,2±9,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084051

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012132.0004
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C017 C3 - PROFONDITA' DA -1.5 m A - 2.3 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	9,5±1,9	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,29±1,58	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,4±4,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,7±8,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,2±2,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,3±8,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084008

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023362.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017
Data ricevimento 14/11/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C218 C1 PROFONDITA' DA 0,30 A 1,00 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,1±0,2	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,29±1,58	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,6±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,4±7,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,0±4,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,7±4,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	54,6±9,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	28,6±8,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	14/11/2017- -20/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084011

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023362.0002

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017

Data ricevimento 14/11/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C218 C2 PROFONDITA' DA 1,00 A 2,00 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,4±0,5	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,33±1,58	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,1±3,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,7±6,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,1±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,3±4,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,1±3,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,5±7,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	14/11/2017- -20/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084014

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023362.0003

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017

Data ricevimento 14/11/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C218 C3 PROFONDITA' DA 2,00 A 2,30 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,9±0,2	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,78±1,85	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,8±2,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,2±6,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,0±8,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,3±4,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,0±2,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,4±7,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	18,9±7,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	14/11/2017- -20/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083951

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011646.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C019 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	33,6±6,8	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,21±1,02	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,56±0,84	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,48±0,51	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±1,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,1±1,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±2,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,5±3,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	18,6±7,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -05/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083955

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011646.0005
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C019 C2 - PROFONDITA' DA 2.50m A - 3.00 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	51,7±10,4	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	4,91±0,55	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,56±0,60	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,39±0,37	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,7±1,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9±1,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,04±0,75	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,72±0,87	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6±1,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	12,2±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -05/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083958

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011647.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C019 C3 - PROFONDITA' DA 4.00m A 5.00 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	54,9±11,1	% p/p			0,10		02/10/2017- -09/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,66±0,85	% p/p			0,050		02/10/2017- -06/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,86±0,56	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,95±0,32	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,79±0,56	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,31±0,92	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,03±0,75	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,45±0,66	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	47±10	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -09/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000120550

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 18/000084054

data di emissione 26/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023364.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017
Data ricevimento 14/11/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Matrice SUOLO
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C271 C1 - PROFONDITA' DA 0,30 A 1,00 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,3±0,3	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,65±1,84	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,7±3,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±6,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,6±2,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,8±7,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	54±11	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	14/11/2017- -20/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Confronto dei valori con i valori di riferimento

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
15	IDROCARBURI > C12	NON CONFORME	DL 152/06 TAB1/A

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Su richiesta del Cliente è stata modificata la descrizione del punto di sondaggio.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000120655

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 18/000084033

data di emissione 26/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023363.0004

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017

Data ricevimento 14/11/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Matrice SUOLO

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C220 C2 PROFONDITA' DA 1,00 A 2,00 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,92±2,20	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,04±0,90	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,7±2,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,6±5,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±2,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,3±5,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,8±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	14/11/2017- -21/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

I PARAMETRI NORMALI ED ANALIZZATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Su richiesta del Cliente è stata modificata la descrizione del punto di sondaggio.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000120670

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 18/000084037

data di emissione 26/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.023363.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 14/11/2017
Data ricevimento 14/11/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Matrice SUOLO
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C220 C3 PROFONDITA' DA 2,00 A 2,30 m. - PRELIEVO DEL 13/11/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO GEOSERVICE SRL il 13/11/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,2±0,7	% p/p			0,10		14/11/2017- -20/11/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,76±2,18	% p/p			0,050		14/11/2017- -17/11/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,26±0,94	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,73±0,71	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	14/11/2017- -20/11/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±1,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,68±0,30	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,7±3,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,8±1,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±3,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	14/11/2017- -23/11/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	12,4±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	14/11/2017- -21/11/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

I PARAMETRI NORMALI ED ANALIZZATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Su richiesta del Cliente è stata modificata la descrizione del punto di sondaggio.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123289

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028032.0001

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/01/2018

Data ricevimento 18/01/2018

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C021 C1 - PROFONDITA' DA 0.45m A 0.55m - PRELIEVO DEL 16/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 16/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	8,7±1,8	% p/p			0,10		18/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,06±1,66	% p/p			0,050		18/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,2±3,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,4±5,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,7±3,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,3±3,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,1±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083919

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017706.0003
Consegnato da TNT Traco il 03/10/2017
Data ricevimento 03/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C021 C2 - PROFONDITA' DA - 1,0 A - 1,5 m. - PRELIEVO DEL 29/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 29/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	16,1±3,3	% p/p			0,10		03/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,08±1,22	% p/p			0,050		03/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,43±0,83	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	03/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,9±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±2,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±2,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,6±3,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	40,0±9,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	03/10/2017- -11/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083920

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017706.0004
Consegnato da TNT Traco il 03/10/2017
Data ricevimento 03/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C021 C3 - PROFONDITA' DA - 1,5 A - 2,3 m. - PRELIEVO DEL 29/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 29/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	9,3±1,9	% p/p			0,10		03/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,28±1,57	% p/p			0,050		03/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,51±0,97	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,29±0,64	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	03/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,2±3,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,1±2,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0±2,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,7±8,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	23,2±7,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	03/10/2017- -11/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123291

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028032.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/01/2018
Data ricevimento 18/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C022 C1 - PROFONDITA' DA 0.45m A 0.55m - PRELIEVO DEL 16/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 16/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	14,4±2,9	% p/p			0,10		18/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,37±1,48	% p/p			0,050		18/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,36±0,81	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1±2,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,6±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9±1,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8±2,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,1±4,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084132

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017705.0001
Consegnato da TNT Traco il 03/10/2017
Data ricevimento 03/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C022 C2 - PROFONDITA' DA 1,0 A 1,5 m. - PRELIEVO DEL 29/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 29/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	11,8±2,4	% p/p			0,10		03/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	2,48±0,28	% p/p			0,050		03/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,42±0,96	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,65±0,54	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	03/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9±1,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,80±0,70	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,1±2,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	36,3±8,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	03/10/2017- -10/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084133

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017705.0002
Consegnato da TNT Traco il 03/10/2017
Data ricevimento 03/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C022 C3 - PROFONDITA' DA 1,5 A 2,3 m. - PRELIEVO DEL 29/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 29/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	14,4±2,9	% p/p			0,10		03/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	2,30±0,26	% p/p			0,050		03/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,82±0,87	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	2,58±0,53	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	03/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,79±0,30	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	1,48±0,64	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,6±2,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	03/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	29,1±8,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	03/10/2017- -10/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123301

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028038.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C023 C1 - PROFONDITA' DA 0,15 A 0,55 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	17,2±3,5	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,81±1,31	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,61±0,69	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8±2,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,7±2,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7±1,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	72±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,9±5,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			19
Xileni	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,019				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -25/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -24/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123302

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028038.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C023 C2 - PROFONDITA' DA 1,20 A 1,30 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	20,5±4,2	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,85±1,20	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,47±0,67	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1±1,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5±2,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±3,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,8±3,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0089	98,17*			19
Xileni	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,018	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,018				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -25/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -24/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123303

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028038.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C023 C3 - PROFONDITA' DA 2,10 A 2,30 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,0±0,8	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,83±1,85	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±3,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,1±5,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,1±4,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,1±6,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -26/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -24/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123345

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028200.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/01/2018
Data ricevimento 18/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C024 C1 - PROFONDITA' DA 0.45m A 0.55m - PRELIEVO DEL 16/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 16/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,51±1,82	% p/p			0,050		18/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,7±4,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,9±7,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,8±3,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,0±7,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,9±9,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123347

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028200.0004

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/01/2018

Data ricevimento 18/01/2018

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C024 C2 - PROFONDITA' DA 1.20m A 1.30m - PRELIEVO DEL 16/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 16/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,1±0,2	% p/p			0,10		18/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,97±1,98	% p/p			0,050		18/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,3±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,1±7,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9±3,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,1±3,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,5±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123349

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028200.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 18/01/2018
Data ricevimento 18/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C024 C3 - PROFONDITA' DA 1.80m A 1.95m - PRELIEVO DEL 16/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 16/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		18/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,27±2,02	% p/p			0,050		18/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,8±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	18/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,8±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,7±8,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,0±3,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,8±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,2±8,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	18/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	18/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486431

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012110.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C025 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	12,7±2,6	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	8,39±0,93	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,35±0,98	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,0±3,4	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,6±4,7	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,1±3,6	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	51,4±9,1	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,0±6,2	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	140±24	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	05/10/2017- -10/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486433

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012110.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C025 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	11,9±2,4	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	5,48±0,61	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,44±1,00	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,0±4,8	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,8±2,4	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,9±4,0	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,0±5,5	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	49±11	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	05/10/2017- -10/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486436

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012110.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C025 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	17,8±3,6	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	6,19±0,69	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,8±1,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,46±1,00	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,1±3,2	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,3±4,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6±2,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,0±2,7	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,8±5,1	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	114±20	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	05/10/2017- -10/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486455

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012111.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C027 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	6,0±1,2	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,41±1,48	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,4±2,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,7±4,7	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,1±6,7	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,3±3,9	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,4±3,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,7±7,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							05/10/2017- -10/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							05/10/2017- -11/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	39,1±9,1	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06 TAB1/B	10	103.25	05/10/2017- -10/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486461

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012111.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C027 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,3±0,5	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,15±1,56	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,7±2,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8±1,9	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,6±6,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,5±9,2	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,9±3,8	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,0±3,0	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,3±9,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							05/10/2017- -10/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							05/10/2017- -11/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	27,9±7,9	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	05/10/2017- -10/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486471

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012111.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C027 C3 - PROFONDITA' DA 1.50m A - 2.30 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	14,8±3,0	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,39±1,26	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,83±0,89	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9±2,3	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8±3,5	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±2,2	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8±1,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,2±3,9	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							05/10/2017- -10/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,0096	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0096	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0096	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,0096	98,17*			19
Xileni	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,019				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							05/10/2017- -11/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,5±7,0	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	05/10/2017- -10/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084040

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012111.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C028 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,7±0,6	% p/p			0,10		05/10/2017- -10/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,98±1,54	% p/p			0,050		05/10/2017- -09/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	05/10/2017- -11/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±5,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±7,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,9±5,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,9±9,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	05/10/2017- -11/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							05/10/2017- -10/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							05/10/2017- -11/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	34,8±8,6	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	05/10/2017- -10/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123304

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028038.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C028 C2 - PROFONDITA' DA 1,00 A 1,30 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4±0,1	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,19±1,78	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,6±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,0±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,4±7,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,79±0,31	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,3±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	60±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98.17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -26/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101.49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101.49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -24/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123305

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028038.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C028 C3 - PROFONDITA' DA 1,80 A 1,95 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,6±0,2	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,78±1,96	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,4±4,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,0±6,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9±2,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,2±6,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -23/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -26/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -24/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084072

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012113.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C029 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	6,0±1,2	% p/p			0,10		06/10/2017- -11/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,76±1,63	% p/p			0,050		06/10/2017- -10/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	06/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,8±4,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±6,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3±3,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,2±9,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,2±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	43,0±9,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	06/10/2017- -11/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084075

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012113.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C029 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.50 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	6,0±1,2	% p/p			0,10		06/10/2017- -11/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,14±1,45	% p/p			0,050		06/10/2017- -10/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	06/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,0±3,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,8±6,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±2,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,1±3,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,8±6,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	43,2±9,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	06/10/2017- -11/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123306

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028039.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C029 C3 - PROFONDITA' DA 1,80 A 1,95 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	23,1±4,7	% p/p			0,10		22/01/2018- -25/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,48±1,16	% p/p			0,050		22/01/2018- -24/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,52±0,84	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0±2,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,5±3,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -25/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084056

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012112.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 05/10/2017
Data ricevimento 05/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C030 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 03/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 03/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,1]0 , 0,3]	% p/p			0,10		06/10/2017- -11/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,10±1,44	% p/p			0,050		06/10/2017- -10/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	06/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,0±4,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,7±7,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±2,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46,8±8,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	06/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	45,6±9,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	06/10/2017- -11/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123307

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028039.0002

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018

Data ricevimento 19/01/2018

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C030 C2 - PROFONDITA' DA 1,20 A 1,30 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/01/2018- -25/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,44±1,26	% p/p			0,050		22/01/2018- -24/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,9±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,8±7,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5±2,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,3±2,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,6±8,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -25/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123308

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028039.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C030 C3 - PROFONDITA' DA 1,80 A 1,95 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/01/2018- -25/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,89±1,42	% p/p			0,050		22/01/2018- -24/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,1±7,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0±2,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,7±3,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,6±8,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -25/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084088

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012123.0001
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C031 C1 - PROFONDITA' DA - 0,00 A - 1,00 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm	16,2±3,3	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
UMIDITA'	7,13±0,79	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2									
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO	5,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COBALTO	3,71±0,71	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	11,4±2,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
NICHEL	12,1±3,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
PIOMBO	7,3±2,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
RAME	33,5±5,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
ZINCO	22,6±4,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
IDROCARBURI > C12	23,1±7,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15
Met.: ISO 16703:2004									

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123312

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028040.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 19/01/2018
Data ricevimento 19/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C031 C2 - PROFONDITA' DA 1,20 A 1,35 m. - PRELIEVO DEL 17/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 17/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	14,6±3,0	% p/p			0,10		22/01/2018- -24/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,18±1,23	% p/p			0,050		22/01/2018- -23/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,27±0,80	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,29±0,64	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±1,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,48±0,29	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,9±2,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,6±1,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±2,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,6±3,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -24/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084093

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012123.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C031 C3 - PROFONDITA' DA - 1,50 A - 2,30 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	26,1±5,3	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	4,57±0,51	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,96±0,89	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	3,14±0,62	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,7±1,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±2,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,2±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	57±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±3,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	34,5±8,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486840

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.033305.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C032 C1 - PROFONDITA' DA 0 A 1 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,3±0,3	% p/p			0,10		16/10/2017- -20/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,94±1,21	% p/p			0,050		16/10/2017- -19/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,1±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	16/10/2017- -23/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,4±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,8±7,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,8±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,2±8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -20/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -22/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	38,0±9,0	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	16/10/2017- -20/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486841

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.033305.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C032 C2 - PROFONDITA' DA 1 A 1,5 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5±0,2	% p/p			0,10		16/10/2017- -20/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,36±1,25	% p/p			0,050		16/10/2017- -19/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	16/10/2017- -23/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,1±4,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,1±7,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,7±2,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,0±2,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,7±7,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -20/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -22/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	28,2±7,9	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	16/10/2017- -20/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486846

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.033305.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C032 C3 - PROFONDITA' DA 1,5 A 2,3 m - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		16/10/2017- -20/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,74±1,63	% p/p			0,050		16/10/2017- -19/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,5±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	16/10/2017- -23/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,4±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,2±7,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,0±2,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,1±2,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,0±8,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -20/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -22/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	16/10/2017- -20/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486567

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012125.0002
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C034 C1 - PROFONDITA' DA - 0,00 A - 1,00 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,33±2,24	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,8±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101.9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,8±5,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,4±9,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,4±4,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	60±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99.96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	45,3±9,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486570

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012125.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C034 C2 - PROFONDITA' DA - 1,00 A - 1,50 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,70±2,28	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,3±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±5,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,8±9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,8±4,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56,4±9,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	20,5±7,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486574

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012125.0004
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C034 C3 - PROFONDITA' DA - 1,50 A - 2,30 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,31±1,91	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,2±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,6±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,3±8,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2±3,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,5±4,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,1±9,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	26,4±7,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123263

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.000581.0003
Consegnato da TNT Traco il 20/01/2018
Data ricevimento 20/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C036 C1 - PROFONDITA' DA 0,40 A 0,60 m. - PRELIEVO DEL 18/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO SAIPEM SPA il 18/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/01/2018- -26/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,36±2,02	% p/p			0,050		22/01/2018- -25/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±3,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,5±6,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0±2,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,5±6,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -26/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123264

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.000581.0004
Consegnato da TNT Traco il 20/01/2018
Data ricevimento 20/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C036 C2 - PROFONDITA' DA 1,20 A 1,30 m. - PRELIEVO DEL 18/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO SAIPEM SPA il 18/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		22/01/2018- -26/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	24,27±2,67	% p/p			0,050		22/01/2018- -25/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,2±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,0±5,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,3±9,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1±2,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,1±3,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,8±9,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -26/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486376

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012080.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C036 C3 - PROFONDITA' DA 1.50 A 2.3 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		11/10/2017- -24/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,22±2,23	% p/p			0,050		11/10/2017- -23/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	11/10/2017- -24/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,4±5,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,8±3,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,3±3,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	63±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	11,8±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	11/10/2017- -25/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486848

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.033305.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C037 C1 - PROFONDITA' DA 0 A 1 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		16/10/2017- -20/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,25±1,46	% p/p			0,050		16/10/2017- -19/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	16/10/2017- -23/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,0±4,9	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,3±8,7	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,0±4,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±4,8	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	59±11	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -20/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -22/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	401±66	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06 TAB1/B	10	103.25	16/10/2017- -20/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486852

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.033305.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C037 C2 - PROFONDITA' DA 1 A 1,8 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		16/10/2017- -20/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,84±1,20	% p/p			0,050		16/10/2017- -19/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,2±1,5	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	16/10/2017- -23/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,2±4,6	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,3±8,2	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,9±2,7	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,1±3,0	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,8±8,8	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	16/10/2017- -24/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -20/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -22/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	106±19	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06 TAB1/B	10	103.25	16/10/2017- -20/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486379

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012080.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C038 C1 - PROFONDITA' DA 0.0 A 1.50 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,4±0,7	% p/p			0,10		11/10/2017- -24/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,26±1,90	% p/p			0,050		11/10/2017- -23/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,45±0,97	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1±1,8	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	11/10/2017- -24/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,5±5,8	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,7±3,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,4±3,8	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	63±11	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	11/10/2017- -24/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	42,6±9,5	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	11/10/2017- -25/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486380

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012081.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C038 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A 1.80m - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		10/10/2017- -18/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,69±2,17	% p/p			0,050		10/10/2017- -17/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,4±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	10/10/2017- -18/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,9±3,6	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±6,3	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±2,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0±2,5	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,3±7,0	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	10/10/2017- -19/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	40,6±9,2	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	10/10/2017- -18/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123315

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028190.0001
Consegnato da TNT Traco il 12/01/2018
Data ricevimento 12/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C039 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,40 A (m) 0,55 - DATA PRELIEVO 10/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 10/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,2±0,9	% p/p			0,10		12/01/2018- -17/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,50±2,04	% p/p			0,050		12/01/2018- -16/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	12/01/2018- -17/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,2±4,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	0,45±0,28	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,4±6,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4±2,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,8±6,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103,25 *	12/01/2018- -17/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084094

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012155.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C039 C2 - PROFONDITA' DA (m) 1 A (m) 1,8 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,7±0,8	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,93±1,21	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO	10,0±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COBALTO	12,6±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	34,9±6,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
NICHEL	35,3±9,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
PIOMBO	18,8±5,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
RAME	24,7±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
ZINCO	46,1±8,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
IDROCARBURI > C12	27,1±7,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -04/10/2017	02	15
Met.: ISO 16703:2004									

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083985

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012129.0001
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C040 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,43±2,03	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,0±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,7±4,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,1±8,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,4±4,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,3±8,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -06/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -08/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	19,1±7,2	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -06/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083990

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012129.0002
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C040 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.8 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,96±1,98	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,7±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,4±5,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,2±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±5,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,1±8,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -06/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -08/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	14,7±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -06/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083994

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012129.0003
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C041 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	7,5±1,5	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,29±1,79	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,0±5,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,9±9,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,7±3,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,4±4,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,3±8,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083997

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012129.0004
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C041 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.8 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,9±1,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,65±1,17	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,1±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,8±5,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,1±9,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,3±3,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,0±3,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,0±7,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	24,6±7,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084000

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012129.0005
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C042 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	10,1±2,0	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,68±1,51	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,38±0,82	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,4±2,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,7±4,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1±2,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,6±5,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	14,2±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084017

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012131.0001
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C042 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.8 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,6±0,4	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,66±1,07	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,4±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,76±0,88	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,5±2,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,8±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±2,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,7±4,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,0±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084020

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012131.0002
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C043 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	11,8±2,4	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,47±1,48	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,5±3,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,0±7,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±2,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,9±7,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	10,9±6,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084023

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012131.0003
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C043 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.8 m. - PRELIEVO DEL 26/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 26/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	7,9±1,6	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,66±1,07	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,5±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,9±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,4±7,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,6±3,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,0±6,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,5±7,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084003

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012130.0001
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C044 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 1 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,6±0,7	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,97±1,76	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6±1,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±3,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±5,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6±2,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,8±3,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,1±5,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -05/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084005

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012130.0002
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C044 C2 - PROFONDITA' DA -1 m A - 1.8 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,5±0,3	% p/p			0,10		02/10/2017- -05/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,47±1,49	% p/p			0,050		02/10/2017- -04/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,55±0,85	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -05/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,1±2,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1±4,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,3±1,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±1,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,0±3,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	12,9±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -05/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084087

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012155.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C047 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 1 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,4±0,3	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,46±1,60	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,0±2,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,1±8,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,3±6,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40,5±7,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	58±10	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	41,0±9,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084090

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012155.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C047 C2 - PROFONDITA' DA (m) 1 A (m) 1,8 - DATA PRELIEVO 22/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 22/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7±0,3	% p/p			0,10		26/09/2017- -02/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,13±1,34	% p/p			0,050		26/09/2017- -29/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,6±2,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -02/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,8±7,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,2±5,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,2±5,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	51,3±9,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	22,3±7,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083995

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012067.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 10/10/2017
Data ricevimento 10/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C048 C1 - PROFONDITA' DA 0,00 A 1,00 m. - PRELIEVO DEL 04/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI il 04/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		16/10/2017- -19/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,79±1,63	% p/p			0,050		16/10/2017- -18/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,6±1,4	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	16/10/2017- -19/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,2±5,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,4±7,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,9±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,7±8,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	64±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	16/10/2017- -19/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							16/10/2017- -18/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							16/10/2017- -21/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	47±10	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	16/10/2017- -19/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123251

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.000580.0001

Consegnato da TNT Traco il 20/01/2018

Data ricevimento 20/01/2018

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C048 C2 - PROFONDITA' DA 1,30 A 1,45 m. - PRELIEVO DEL 18/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		22/01/2018- -26/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	20,91±2,30	% p/p			0,050		22/01/2018- -25/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,1±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,3±4,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,8±8,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,1±3,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,7±8,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							22/01/2018- -26/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,013	98,17*			19
Xileni	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,025				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							22/01/2018- -31/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/01/2018- -26/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123253

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.000580.0002
Consegnato da TNT Traco il 20/01/2018
Data ricevimento 20/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C049 C1 - PROFONDITA' DA 0,40 A 0,55 m. - PRELIEVO DEL 18/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm	< RL	% p/p			0,10		22/01/2018- -26/01/2018	02	2
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
UMIDITA'	25,84±2,84	% p/p			0,050		22/01/2018- -25/01/2018	02	3
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2									
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO	8,1±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CADMIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
COBALTO	9,4±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	33,8±5,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
MERCURIO	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
NICHEL	37,0±9,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
PIOMBO	11,8±3,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
RAME	21,9±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
ZINCO	61±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014									
IDROCARBURI > C12	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -26/01/2018	02	15
Met.: ISO 16703:2004									

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123255

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.000580.0003
Consegnato da TNT Traco il 20/01/2018
Data ricevimento 20/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C049 C2 - PROFONDITA' DA 1,35 A 1,45 m. - PRELIEVO DEL 18/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4±0,1	% p/p			0,10		22/01/2018- -26/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	21,19±2,34	% p/p			0,050		22/01/2018- -25/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,5	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,9±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/01/2018- -26/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,0±5,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,7±9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±3,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,4±4,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	59±11	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/01/2018- -31/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	22/01/2018- -26/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123316

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028190.0002
Consegnato da TNT Traco il 12/01/2018
Data ricevimento 12/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C050 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,40 A (m) 0,55 - DATA PRELIEVO 10/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 10/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	10,6±2,2	% p/p			0,10		12/01/2018- -17/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,54±2,04	% p/p			0,050		12/01/2018- -16/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,4±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	12/01/2018- -17/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,2±7,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,1±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,1±4,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,5±3,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,1±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	12/01/2018- -24/01/2018	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	12/01/2018- -17/01/2018	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 9

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000084004

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018216.0005
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C050 C2 - PROFONDITA' DA - 1.00m A - 1.80 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	7,8±1,6	% p/p			0,10		20/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,60±1,39	% p/p			0,050		20/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,5±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	20/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,6±7,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,7±9,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,6±4,2	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,7±3,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,0±8,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							20/09/2017- -28/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,021	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,021	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,021				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							20/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123336

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028196.0002
Consegnato da TNT Traco il 13/01/2018
Data ricevimento 13/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C051 C1 - PROFONDITA' DA 0,45 A 0,50 m. - PRELIEVO DEL 11/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 11/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	20,6±4,2	% p/p			0,10		15/01/2018- -18/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,11±1,66	% p/p			0,050		15/01/2018- -17/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,6±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,13±0,94	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	15/01/2018- -18/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,5±3,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,7±5,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,7±1,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,2±2,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,6±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							15/01/2018- -18/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,0094	98,17*			19
Xileni	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,019	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,019				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							15/01/2018- -18/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	15/01/2018- -18/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000123339

data di emissione 27/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 18.028196.0003
Consegnato da TNT Traco il 13/01/2018
Data ricevimento 13/01/2018
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C051 C2 - PROFONDITA' DA 1,35 A 1,45 m. - PRELIEVO DEL 11/01/2018

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 11/01/2018

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,4±0,9	% p/p			0,10		15/01/2018- -18/01/2018	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,05±2,10	% p/p			0,050		15/01/2018- -17/01/2018	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,40±0,96	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,27±0,80	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	15/01/2018- -18/01/2018	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,6±2,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,7±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,0±1,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,9±4,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	15/01/2018- -24/01/2018	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017							15/01/2018- -18/01/2018	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017							15/01/2018- -19/01/2018	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	*	15/01/2018- -18/01/2018	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2017 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2017 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 18131919 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 18132017 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464893

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018215.0001
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C052 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,8±1,0	% p/p			0,10		20/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,36±1,69	% p/p			0,050		20/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,2±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	20/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,4±6,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,2±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	17,2±4,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,9±5,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46,2±8,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							20/09/2017- -23/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							20/09/2017- -01/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	*			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	26,7±7,8	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -25/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464895

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018215.0002
Consegnato da TNT Traco il 20/09/2017
Data ricevimento 20/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C052 C2 - PROFONDITA' DA - 1.00m A - 1.80 m. - PRELIEVO DEL 15/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 15/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7±0,2	% p/p			0,10		20/09/2017- -25/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,65±1,62	% p/p			0,050		20/09/2017- -22/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	20/09/2017- -25/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,5±4,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,1±6,7	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±2,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,1±2,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,3±7,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	20/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							20/09/2017- -23/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							20/09/2017- -01/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	20/09/2017- -25/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464723

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011688.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C053 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 1.00 m. - PRELIEVO DEL 18/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	4,5±0,9	% p/p			0,10		21/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	11,59±1,28	% p/p			0,050		21/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	21/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,6±6,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,9±8,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,7±5,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,8±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,4±8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							21/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							21/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	39,1±9,1	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	21/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464725

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011688.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - C053 C2 - PROFONDITA' DA 1.00m A - 1.80 m. - PRELIEVO DEL 18/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 18/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,1]0 , 0,3]	% p/p			0,10		21/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,44±1,48	% p/p			0,050		21/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,4±2,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,5±2,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	21/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	58±10	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,8±5,6	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,0±5,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	66±12	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	21/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							21/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							21/09/2017- -30/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	21/09/2017- -26/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464874

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P001 C1 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,6±0,1	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,28±1,79	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,5±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,9±2,7	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	55,7±9,7	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44±12	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,8±5,6	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,9±5,8	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	63±11	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464875

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P001 C2 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4±0,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,18±1,90	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,6±2,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	57,7±10,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49±14	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,2±5,2	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,0±5,8	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	64±12	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464876

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P001 C3 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4±0,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,12±1,89	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4±2,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1±2,7	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	58±10	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48±13	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,7±7,4	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,3±6,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	66±12	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	15,4±7,0	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464885

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.018159.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 15/09/2017
Data ricevimento 15/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P001 C4 - PROFONDITA' DA 0.00m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 14/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 14/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,1±0,2	% p/p			0,10		18/09/2017- -26/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,33±1,91	% p/p			0,050		18/09/2017- -25/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,1±2,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,6±2,8	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	18/09/2017- -26/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	55,6±9,7	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44±12	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,2±5,5	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,0±6,5	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	63±11	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	18/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							18/09/2017- -26/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							18/09/2017- -29/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	18/09/2017- -27/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464772

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0001
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P002 C1 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,53±1,49	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,8±1,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,8±5,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±8,2	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,7±3,5	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,0±7,6	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,1±8,7	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,5±7,0	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464780

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P002 C2 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5±0,2	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,39±2,02	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8±1,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,7±1,4	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,3	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,0±7,0	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8±3,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,6±6,1	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,7±7,5	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464784

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P002 C3 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,5±0,4	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	10,24±1,13	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6±1,6	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,6±5,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,1±7,8	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4±3,7	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,5±5,9	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,7±8,1	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,022	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,022				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464787

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P002 C4 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,2±0,1	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,14±1,67	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,2±1,8	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101.9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,2±6,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,9±9,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,0±3,8	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,3±9,4	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	57±10	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98.17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98.17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98.17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,012	98.17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/B	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101.49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06 TAB1/B	0,025	101.49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	DL 152/06	0,025	101.49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/B DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<100	TAB1/B DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	TAB1/B DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464820

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0004
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P003 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,2]0 , 0,4]	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,33±2,02	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,9±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	32,7±5,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,8±9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9±3,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,2±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	55,2±9,7	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464824

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P003 C2 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	2,4±0,5	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,09±1,99	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1±1,8	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,9±5,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,9±9,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,8±3,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,0±9,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464825

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0006
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P003 C3 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,8±0,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	17,62±1,94	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,2±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,8±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	34,5±6,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	40±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,2±3,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56,4±10,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464826

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P003 C4 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,8±0,8	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,96±2,09	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,16±0,92	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,9±5,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,9±8,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,3±3,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,3±4,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,7±8,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	13,9±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083978

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017748.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P004 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,2]0 , 0,4]	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,32±1,80	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,2	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,4±3,7	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±6,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3±2,8	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,9±5,6	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,1±7,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,0±7,0	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083981

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017748.0002
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P004 C2 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,22±2,01	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,1±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,9±4,3	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	28,3±7,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,4±2,9	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,5±6,3	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,5±8,6	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083984

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017748.0003
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P004 C3 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,40±1,81	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,5	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,4±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101.9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,7±4,5	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	29,2±7,8	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,7±3,2	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,8±7,5	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,3±8,9	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99.96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083987

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017748.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P004 C4 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,8±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,19±1,78	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,1±1,2	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,4±1,2	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,7±3,8	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,7±6,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,8±3,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,5±4,7	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	41,6±7,3	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -07/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083967

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017747.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P005 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	17,7±3,6	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,85±1,42	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,50±0,97	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,5±1,0	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,9±3,3	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,1±5,2	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,1±2,8	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,1±3,5	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,2±6,4	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083970

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017747.0002
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P005 C2 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	12,4±2,5	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,05±1,66	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,7±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,1±1,1	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,9±3,5	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,9±5,6	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±3,3	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,7±3,3	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,2±6,6	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083973

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017747.0003
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P005 C3 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	12,3±2,5	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,04±1,55	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,2	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	21,8±3,8	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,4±6,0	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,5±2,6	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,8±2,8	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	37,2±6,6	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083976

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017747.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P005 C4 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	19,3±3,9	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,50±1,38	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,68±1,00	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,7±1,1	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,5±3,4	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,8±5,3	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3±2,3	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,8±3,3	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,8±6,0	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083943

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017745.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P006 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,2±1,1	% p/p			0,10		02/10/2017- -04/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,40±1,48	% p/p			0,050		02/10/2017- -03/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -04/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,9±4,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,3±6,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	13,4±3,7	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	80±14	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,5±8,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	11,5±6,8	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083946

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017745.0002
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P006 C2 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,2±1,1	% p/p			0,10		02/10/2017- -04/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,13±1,56	% p/p			0,050		02/10/2017- -03/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -04/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,2±4,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,3±6,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,8±4,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	73±13	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	51,7±9,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	13,1±6,9	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083950

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017745.0003
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P006 C3 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,3±1,1	% p/p			0,10		02/10/2017- -04/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,70±1,51	% p/p			0,050		02/10/2017- -03/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -04/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,1±4,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,3±6,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9±3,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	113±20	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	52,4±9,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

 CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083954

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017745.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P006 C4 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	8,9±1,8	% p/p			0,10		02/10/2017- -04/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,87±1,42	% p/p			0,050		02/10/2017- -03/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,2±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,25±0,97	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -04/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,5±3,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,1±5,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	9,0±2,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	84±15	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,0±7,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -06/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -04/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464814

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0001

Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017

Data ricevimento 25/09/2017

Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI

Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P007 C1 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,8±1,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,36±2,03	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,7±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1±2,0	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,5±6,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,4±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,9±5,1	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,8±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	47,6±8,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	25,8±7,7	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464816

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0002
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P007 C2 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	3,8±0,8	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	19,00±2,09	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,6±1,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,7±2,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	36,2±6,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,0±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,0±5,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,4±4,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,5±8,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464817

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012153.0003
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 25/09/2017
Data ricevimento 25/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P007 C3 - PROFONDITA' DA (m) 0,0 A (m) 0,3 - DATA PRELIEVO 20/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 20/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	5,8±1,2	% p/p			0,10		26/09/2017- -29/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,68±2,06	% p/p			0,050		26/09/2017- -28/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,4±1,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,6±1,9	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	26/09/2017- -09/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	33,7±5,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	30,5±8,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,0±4,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±4,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46,0±8,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	26/09/2017- -03/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	26/09/2017- -29/09/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464789

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0005
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P008 C1 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,3±0,3	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	18,68±2,06	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,1±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,6±2,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	46,0±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,7±9,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,6±6,4	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,9±4,4	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	53,1±9,4	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,024	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,024				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	0,050±0,020	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	0,063±0,022	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	0,071±0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	0,042±0,020	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	0,059±0,021	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	0,063±0,022	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	0,059±0,021	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	0,067±0,024	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	0,474±0,061	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	23,6±7,6	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464791

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0006
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P008 C2 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,8±0,2	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,62±1,61	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±2,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,8±2,7	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,5±8,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39±11	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,5±6,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,1±4,6	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56,5±10,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	16,6±7,0	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000464794

data di emissione 21/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.011690.0007
Consegnato da GLS General Logistics Systems il 21/09/2017
Data ricevimento 21/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P008 C3 - PROFONDITA' DA 0,00 A -0,30m - PRELIEVO DEL 19/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 19/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,3±0,3	% p/p			0,10		22/09/2017- -28/09/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,49±1,60	% p/p			0,050		22/09/2017- -27/09/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,9±2,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	14,8±2,6	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	22/09/2017- -28/09/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,2±8,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38±10	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,3±6,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,6±4,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	56,4±9,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	22/09/2017- -28/09/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							22/09/2017- -27/09/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							22/09/2017- -28/09/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	0,026±0,017	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	0,026±0,017	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	21,2±7,3	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	22/09/2017- -28/09/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083957

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017746.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P009 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,3±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	16,83±1,86	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,0±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,7±4,1	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	25,6±6,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,3±2,8	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	35,4±6,2	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	45,5±8,0	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083961

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017746.0002
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P009 C2 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	15,62±1,72	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,0±4,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,1±7,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,5±2,9	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	39,9±7,1	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,4±7,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
 Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
 VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083964

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.017746.0003
Consegnato da TNT Traco il 30/09/2017
Data ricevimento 30/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P009 C3 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.30 m. - PRELIEVO DEL 28/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 28/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,4±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,12±1,56	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,8±1,1	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	20,9±3,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,4±6,0	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	8,3±2,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	31,4±5,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,7±6,8	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/A	10	103.25 *	02/10/2017- -06/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486554

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012122.0001
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P010 C1 - PROFONDITA' DA - 0,00 A - 0,30 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,1]0 , 0,2]	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	6,40±0,71	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,4	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,9±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	22,7±4,0	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	26,1±7,0	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,0±3,0	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,8±7,9	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	48,4±8,5	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486555

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012122.0002
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P010 C2 - PROFONDITA' DA - 0,00 A - 0,30 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,2]0 , 0,4]	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	7,27±0,80	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
									02 4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,6±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,5±4,1	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,2±7,3	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	11,1±3,1	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,2±8,9	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	52,7±9,3	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l, a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 17/000486557

data di emissione 30/11/2017

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012122.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/10/2017
Data ricevimento 07/10/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA - CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P010 C3 - PROFONDITA' DA - 0,00 A - 0,30 m. - PRELIEVO DEL 05/10/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 05/10/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	< RL	% p/p			0,10		09/10/2017- -12/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	9,21±1,02	% p/p			0,050		09/10/2017- -11/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,5±1,3	mg/kg (su s.s.)	<50	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	7,0±1,3	mg/kg (su s.s.)	<250	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<15	DL 152/06 TAB1/B	1,0	101,9*	09/10/2017- -12/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	23,1±4,1	mg/kg (su s.s.)	<800	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	27,0±7,2	mg/kg (su s.s.)	<500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,9±3,5	mg/kg (su s.s.)	<1000	DL 152/06 TAB1/B	0,83	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,4±8,7	mg/kg (su s.s.)	<600	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	52,3±9,2	mg/kg (su s.s.)	<1500	DL 152/06 TAB1/B	0,42	99,96*	09/10/2017- -13/10/2017	02	14
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<750	DL 152/06 TAB1/B	10	103.25 *	09/10/2017- -12/10/2017	02	15

Informazioni aggiuntive

Riga (5-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/B = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.B

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Modello 714/SQ rev. 8

Pagina 2 di 3

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l., a Mérieux NutriSciences company

Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it

VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA B ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna B (Siti ad uso commerciale ed industriale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083969

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012128.0001
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P011 C1 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.3 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,5±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	13,09±1,45	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,30±0,97	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,4±3,2	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±5,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	24,1±6,5	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	44,9±7,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	42,6±7,5	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -05/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -08/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -06/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083972

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012128.0002
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P011 C2 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.3 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	0,7±0,2	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	14,39±1,58	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1								02	4
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,9±1,2	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	4,52±0,84	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	15,1±2,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	16,6±4,5	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	10,9±3,0	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	50,5±8,9	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	38,8±6,9	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -05/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,012	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -08/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -06/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A
 Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 18/000083977

data di emissione 01/03/2018

Codice intestatario 0055742/002

Spett.le
SAIPEM SPA
VIA TONIOLO, 1
61032 FANO (PU)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.012128.0003
Consegnato da TNT Traco il 29/09/2017
Data ricevimento 29/09/2017
Proveniente da METANODOTTO RAVENNA-CHIETI
Descrizione campione CAMPIONE DI TERRENO - P011 C3 - PROFONDITA' DA 0 m A - 0.3 m. - PRELIEVO DEL 27/09/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO CAM PERFORAZIONI SRL il 27/09/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1	1,2±0,3	% p/p			0,10		02/10/2017- -06/10/2017	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.2	12,75±1,41	% p/p			0,050		02/10/2017- -05/10/2017	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA < 2 mm ED ESPRESSE SULLA TOTALITÀ DEI MATERIALI SECCHI									
								02	4
Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met II.1									
ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	6,3±1,3	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	6
COBALTO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	5,35±0,98	mg/kg (su s.s.)	<20	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	7
CROMO ESAVALENTE Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2	DL 152/06 TAB1/A	1,0	101,9*	02/10/2017- -06/10/2017	02	8
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	18,9±3,3	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	9
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	10
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	19,6±5,3	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	11
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	12,2±3,3	mg/kg (su s.s.)	<100	DL 152/06 TAB1/A	0,83	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	12
RAME Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	49,8±8,8	mg/kg (su s.s.)	<120	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	13
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014	43,0±7,6	mg/kg (su s.s.)	<150	DL 152/06 TAB1/A	0,42	99,96*	02/10/2017- -09/10/2017	02	14
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006							02/10/2017- -05/10/2017	02	15
Benzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			16
Etilbenzene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			17
Stirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			18
Toluene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,011	98,17*			19
Xileni	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A					20
Composti aromatici totali	<0,023	mg/kg (su s.s.)	<1	DL 152/06 TAB1/A	0,023				21
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014							02/10/2017- -08/10/2017	02	22
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			23
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	DL 152/06 TAB1/A	0,025	101,49 *			24
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	DL 152/06	0,025	101,49			25

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			26
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			27
Crisene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			28
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			29
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			30
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			31
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			32
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			33
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,1	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			34
Pirene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<5	TAB1/A DL 152/06	0,025	101.49			35
Ipa totali	<0,025	mg/kg (su s.s.)	<10	TAB1/A DL 152/06					36
IDROCARBURI > C12 Met.: ISO 16703:2004	< RL	mg/kg (su s.s.)	<50	TAB1/A DL 152/06	10	103.25	02/10/2017- -06/10/2017	02	37

Informazioni aggiuntive

Riga (5-14), (16-21), (23-37) - Riferimento: DL 152/06 TAB1/A = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.1 COL.A

Riga (5-7), (9-14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N° 248 21/10/1999 Met XI.1 + EPA 6010 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (8) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (22) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (37) - Metodo: ISO 16703:2004 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

TUTTI I PARAMETRI ESAMINATI SONO CONFORMI ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 1 COLONNA A ALLEGATO 5, D.L.gs N. 152/06 PARTE QUARTA

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella 1, Colonna A (Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale) del Decreto Legislativo 03 Aprile 2006, n.152 All. 5 Parte IV.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A338
Num. certificato 14114242 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile laboratorio
Dott. Sébastien Moulard
Num. certificato 14114487 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.) - Iscrizione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da Allegato A del DDR n. 73 del 16 gennaio 2008. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da asterisco non sono stati utilizzati nei calcoli. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.