



**Misure al suolo -
Rapporti di prova
analitici (2018)**

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739

 Spett.le AVIO S.p.A.
 Via Latina snc
 SP 600 Ariana Km 5,2
 00034 Colferro (RM)
RAPPORTO DI PROVA N° A/18020459 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°16236 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 37 Coordinate WGS 84: 41.712769 N 12.971514 E
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via degli Abeti snc – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. FS (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 22/01/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott. CC e dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 22/01/18	Data di ricevimento: 22/01/18
Data di inizio analisi: 22/01/18	Data di fine analisi: 06/02/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0841 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. I all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	53,59	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	91,70	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	11,85	-
Toluene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Xilene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,096	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<28,8	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	25,6	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	38,7	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,69	30



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020459 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 06/02/18



(*).Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVVIO\A\18020459.doc

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020458 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°16235 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 90 Coordinate WGS 84: 41.716647 N 12.976721 E
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via degli Abeti snc – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. FS (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 22/01/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott. CC e dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 22/01/18	Data di ricevimento: 22/01/18
Data di inizio analisi: 22/01/18	Data di fine analisi: 06/02/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0010 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	59,19	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	91,33	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	0	-
Toluene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,17	50
Xilene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,17	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,11	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<32,8	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	35,6	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	74,4	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,82	30



Pag. 1 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020458 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab. I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 06/02/18



(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020457 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°16234 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 2076 Coordinate WGS 84: 41.732505 N 12.986968 E
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. FS (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 22/01/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott. CC e dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 22/01/18	Data di ricevimento: 22/01/18
Data di inizio analisi: 22/01/18	Data di fine analisi: 06/02/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0157 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. I all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	62,92	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	90,81	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met.II.1	%	0	-
Toluene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Xilene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,11	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<33,0	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	39,6	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	51,9	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,82	30



Pag. 1 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020457 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.1 colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 06/02/18



(*Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVIOVA\18020457.doc

GRASI S.R.L.**Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene**

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020460 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°16237 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz F3 Coordinate WGS 84: 41.714157 N 12.976777 E
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via degli Abeti snc – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. FS (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla “Gazzetta Ufficiale” n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 22/01/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott. CC e dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 22/01/18	Data di ricevimento: 22/01/18
Data di inizio analisi: 22/01/18	Data di fine analisi: 06/02/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0845 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	60,58	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	93,84	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	2,98	-
Toluene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Xilene	EPA 5035A:2002 + EPA 8260C:2006	mg/kg ss	<0,16	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,10	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<31,0	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	31,4	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	50,2	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,71	30



Pag. 1 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18020460 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: SI

Frosinone, 06/02/18



(*Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVIOVA\18020460.doc

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041283 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°17077 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 1 ARC Coordinate: N: 41°44,200' E: 12°58,362'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0993 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	75,65	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	88,53	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	8,85	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,2	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,2	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,10	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<30,9	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	29,9	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	54,7	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<1,2	30



Pag. 1 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041283 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.1 colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*).Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 - D.M. 25/3/1986.

C:\AVVIOVA\18041283.doc

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041282 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°17076 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 2 ARC Coordinate: N: 41°44,300' E: 12°58,333'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0365 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	78,29	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	87,01	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	14,50	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,1	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,1	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,098	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<29,5	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	30,4	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	73,3	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<1,2	30



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere prodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche.

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041282 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab. I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*).Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041281 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°17075 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz 3 ARC Coordinate: N: 41°44,268' E: 12°58,132'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM) Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.) Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0103 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	83,20	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	94,05	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	11,73	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,1	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,1	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,094	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<28,2	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	24,3	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	53,2	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<1,2	30



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere considerato valido o parzialmente approvato senza l'approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041281 – CERTIFICATO DI ANALISI

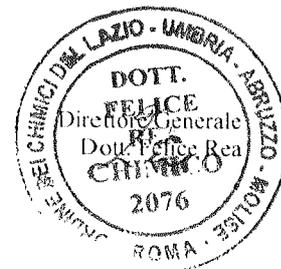
Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.1 colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Foglio 1 di 2

Chieti, li 26/04/2018

COMUNICAZIONE PRELIMINARE DEI RISULTATI N. 13630 / 18

Tipo di campione : TERRENO
 Denominazione campione : CAMPIONE PZAA81 ALPHA TOP SOIL
 Committente : STUDIO GEOLOGICO ROMBOLI
 Via Giuseppe Vittorio, 204
 00034 COLLEFERRO (RM)
 Campionato da : COMMITTENTE
 Data di ricevimento : 20/04/2018
 Temperatura all'arrivo : Ambiente
 Rif. campione : 13630
 Note al campione : Da dichiarazione Committente: prelievo del 19/04/2018 - Luogo del prelievo: AVIO STABILIMENTO

RISULTATI ANALITICI

Parametro	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine prova	D.Lgs.152/06 Parte IV Tit.V All.5 Tab.1 (suolo e sottosuolo) CSC Siti ad uso: verde e resid.le comm.le e ind.le	

UMIDITA', TERRA FINE E SCHELETRO:

Umidità	EM 1309/1999 GU n° 248 21/07/1999 SO n° 185 Met II.2	23,3	% (m/m)	20/04/2018 -23/04/2018		
Terra fine (frazione granulometrica < 2 mm)	EM 1309/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/07/1999 Met II.1	99,1	% (m/m)	20/04/2018 -23/04/2018		
Scheletro (frazione granulometrica ≥ 2 mm)	EM 1309/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/07/1999 Met II.1	0,900	% (m/m)	20/04/2018 -23/04/2018		

COMPOSTI INORGANICI:

Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 8010D 2014	1,43	mg/kg s.s.	23/04/2018 -24/04/2018	10	30
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 8010D 2014	26,5	mg/kg s.s.	23/04/2018 -24/04/2018	150	800
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 8010D 2014	79	mg/kg s.s.	23/04/2018 -24/04/2018	120	600

COMPOSTI ORGANICI AROMATICI:

o,m,p-Xilene	EPA 5035A 2002 + EPA 8290D 2017	< 0,00088	mg/kg s.s.	24/04/2018 -24/04/2018	0,5	50
Toluene	EPA 5035A 2002 + EPA 8290D 2017	< 0,0016	mg/kg s.s.	24/04/2018 -24/04/2018	0,5	50

FENOLI NON CLORURATI:

Fenolo	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017	< 0,00033	mg/kg s.s.	23/04/2018 -23/04/2018	1	60
--------	------------------------------------	-----------	------------	---------------------------	---	----

IDROCARBURI:

Idrocarburi C > 12 (pesanti)	ISO 16703 2004	3,9	mg/kg s.s.	23/04/2018 -23/04/2018	50	750
------------------------------	----------------	-----	------------	---------------------------	----	-----

NOTE

Ai sensi dell' Allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del Decreto Legislativo 152/06, le determinazioni analitiche sono state condotte sull'aliquota di granulometria inferiore a 2 mm.

La concentrazione del campione è stata determinata riferendosi alla totalità dei materiali secchi, comprensiva anche dello scheletro.

NOTE

"<n" = indica un valore inferiore al MDL corretto per i fattori di scala (pesate, diluizioni); MDL = limite di rilevabilità: individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%.

Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio lower bound; MDL della somma si riferisce al composto meno sensibile.

Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.

CONFRONTO CON I LIMITI DI SPECIFICA

Il confronto dei valori analitici con i limiti di specifica viene effettuato senza considerare l'incertezza di misura

Il campione in esame, limitatamente alle determinazioni analitiche eseguite su richiesta della Committente, presenta CONCENTRAZIONI INFERIORI a quanto stabilito da:

Decreto Legislativo 152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 1 - Suolo e Sottosuolo - Siti ad uso Verde pubblico, privato e residenziale - Concentrazioni Soglia di Contaminazione (CSC)

Il Geologo
Dott. Leonardo Romboli



Fine Comunicazione Preliminare

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche.

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605

LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colleferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041284 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colleferro (RM)	Campione n°17078 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz AA 38 Coordinate: N: 41°44,312' E: 12°58,388'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colleferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0997 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	73,14	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	84,92	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	2,12	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,3	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<1,3	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,12	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<34,6	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	11,5	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	124	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<1,4	30



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi: esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVIO\A\18041284.doc

Pag. 1 a 2

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041284 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.1 colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVIOVA\18041284.doc

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colleferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041279 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colleferro (RM)	Campione n°17073 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz AA72 Coordinate: N: 41°43,745' E: 12°58,640'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colleferro (RM) Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.) Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0244 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	84,94	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	94,55	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met.II.1	%	33,12	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<0,79	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<0,79	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,071	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<21,2	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	23,9	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	37,0	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,87	30



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi: esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Mercologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041279 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.L.gs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

CAAVIOVA/18041279.doc

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.

Via Latina snc

SP 600 Ariana Km 5,2

00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041280 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°17074 Tipologia e descrizione del campione Terreno – top soil Pz AA78 Coordinate: N: 41°43,898' E: 12°58,565'
Luogo di campionamento: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.)
Metodo di campionamento: Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale" n°248 del 21 ottobre 1999 – serie generale* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1. del 17/04/18	Responsabile tecnico della prova: p.i. AP, dott.sse SG e MI
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 18/04/18	Data di fine analisi: 24/04/18

Mineralizzazione secondo norma UNI EN 13657:2004

Eventuale pretrattamento	NO
Mineralizzazione	Forno a microonde CEM MARS 5 MATR. MD9064 con acqua regia
Separazione residuo non mineralizzabile	Filtrazione su carta da filtro tipo per qualitativa
Peso per attacco acido	2,0588 g
Volume finale per attacco acido	50 mL
Tecnica analitica di determinazione metalli	ICP - OES 5100 Agilent Technologies S/N MY5380016

Parametri analizzati ai fini della contaminazione del sito - Le concentrazioni sono riferite alla totalità dei materiali secchi comprensiva dello scheletro

Parametri analizzati	Metodo analitico di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Conc. soglia di contaminazione valida per siti ad uso commerciale ed industriale tab. 1 all. 5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 – Col. B
Residuo secco (sul campione tal quale)	UNI EN 14346:2007	%	81,71	-
Residuo secco (sul campione secco all'aria)*	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.2	%	92,65	-
Scheletro *	DM 13/09/99 SO n°185 GU 248 del 21/10/99 met. II.1	%	29,15	-
Toluene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<0,87	50
Xilene*	EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2000	mg/kg ss	<0,87	50
Fenolo *	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	mg/kg ss	<0,076	60
Idrocarburi pesanti C>12*	UNI EN ISO 16703:2011	mg/kg ss	<22,9	750
Cromo totale come Cr	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	13,7	800
Rame come Cu	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	46,4	600
Antimonio come Sb	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg ss	<0,93	30



Pag. 1 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere approvato parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/18041280 – CERTIFICATO DI ANALISI

Commento non oggetto di accreditamento ACCREDIA

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti della tab.I colonna B all.5 al titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i., per siti ad uso commerciale ed industriale.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI

RAPPORTO DI PROVA – CERTIFICATO DI ANALISI REDATTO DA: DB

Frosinone, 24/04/18



(*)Le prove non accreditate ACCREDIA sono contrassegnate con asterisco

Pag. 2 a 2

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi: esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 - D.M. 25/3/1986.

C:\AVVIO\A18041280.doc



**Acque sotterranee
(Piezometri) - Rapporti di
prova analitici (2018)**

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

Spett.le AVIO S.p.A.
Via Latina snc
SP 600 Ariana Km 5,2
00034 Colferro (RM)

RAPPORTO DI PROVA N°A/18041321 – CERTIFICATO DI ANALISI

Committente: AVIO S.p.A. – Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM)	Campione n°17072 Tipologia e descrizione del campione Acqua pozzo PZ. AA38 Coordinate: N 41°44.313' E 12° 58.387'
Luogo di campionamento: Via Latina snc – SP 600 Ariana Km 5,2 – Colferro (RM) Metodo di campionamento: EPA/540/S-95/504 April 1996* - rif. verbale di campionamento Mod. 5.7.1 del 17/04/18	Prelievo effettuato da: p.i. BP (personale GRASI S.R.L.) Responsabile tecnico della prova: p.i. AP e dott. CC
Data di campionamento: 17/04/18	Data di ricevimento: 17/04/18
Data di inizio analisi: 17/04/18	Data di fine analisi: 26/04/18

Livello piezometrico statico da bocca pozzo: 3.44 m
Livello piezometrico da bocca pozzo, a prelievo campione: -
Profondità piezometro da bocca pozzo: 8.02 m

Profondità filtri: -
Profondità pompa da bocca pozzo: 7.00 m

Risultati Analisi di laboratorio - dopo filtrazione a 0,45 µm in situ

Parametri analizzati	Metodiche analitiche di riferimento	Unità di misura	Risultati analitici	Incertezza di misura estesa U sui parametri accreditati	Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee – Tab.2 all. 5 titolo V alla parte quarta del D.Lgs 152/06 e s.m.i.
Cromo VI*	APAT CNR IRSA 3150/B2 Man 29 2003	µg/L.	<1		5
Arsenico	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	17	±10	10
Cromo	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	5.7	±1,2	50
Nichel	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	5.7	±1,2	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	2.8	±0,8	10
Rame	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	<9		1000
Zinco	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	3.2	±0,2	3000
Ferro	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	657	±131	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	29	±6	50
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200/A2 Man 29 2003	µg/L.	<0.5		1
Vanadio	APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/L.	4.5		-



Pag. 1 di 3

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. – Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova – certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi: esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova – certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

GRASI S.R.L.

Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche,

Gestione consulenze e servizi

Laboratorio: Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Tel 0775 898249 Fax 0775 830118

e-mail info@grasi.it P.Iva 02773180605 - C.F. 02773180605



LAB N° 0739

RAPPORTO DI PROVA N°A/18041321 - CERTIFICATO DI ANALISI

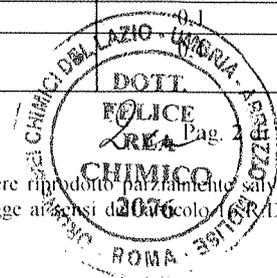
Risultati analisi di laboratorio - tal quale

Composti organici aromatici:					
Benzene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,1		1
Etilbenzene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<5		50
Stirene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<2,5		25
Toluene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<1,5		15
Para-xilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<1,0		10
M+P-xilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<1,0		-
O-xilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<1,0		-
BTEX totali	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<5		-
Idrocarburi policiclici Aromatici*:					
Benzo (a) antracene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,1
Benzo (a) pirene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,01
Benzo (b) fluorantene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,1
Benzo (k) fluorantene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,05
Benzo (g,h,i) perilene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,01
Crisene *	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		5
Dibenzo (a,e) pirene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		-
Dibenzo (a,i) pirene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		-
Dibenzo (a,l) pirene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		-
Dibenzo (a,h) antracene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,01
Indeno (1,2,3 - e,d) pirene*	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,1
Pirene *	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		50
Sommatoria policiclici aromatici* (§)	EPA 3550C:2007+EPA 8270D:2014	µg/L	<0,005		0,1
Alifatici clorurati cancerogeni:					
Clorometano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,15		1,5
Triclorometano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,015		0,15
Cloruro di vinile	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,05		0,5
1,2-dicloroetano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,3		3
1,1 dicloroetilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,005		0,05
Tricloroetilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,1		1,5
Tetracloroetilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,1		1,1
Esaclorobutadiene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,015		0,15
Sommatoria organo alogenati (§§)	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<1		10
Alifatici clorurati non cancerogeni:					
1,1 - dicloroetano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<10		810
1,2 - dicloroetilene	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<5		60
1,2 - dicloropropano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,015		0,15
1,1,2 - tricloroetano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,02		0,2
1,2,3 - tricloropropano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,001		0,001
1,1,2,2, - tetracloroetano	EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	µg/L	<0,005		0,05
Fitofarmaci*:					
Alaclor*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,1
Aldrin*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,03
Atrazina*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,3
Alfa-esacloroesano*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,1
Beta-esacloroesano*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,1
Gamma-esacloroesano (lindano)*	EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2014	µg/L	<0,001		0,1

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI S.R.L. - Via Tumoli, 37 - 03100 Frosinone

Questo rapporto di prova - certificato di analisi riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio. Rapporto di prova - certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\AVIO\A18041321.doc



RAPPORTO DI PROVA 18/000019850

data di emissione 17/01/2018

Codice intestatario 0016561/001

Spett.le
RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL
VIA MENTORE MAGGINI, 50
00143 ROMA (RM)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.078650.0005
Consegnato da DHL International il 15/12/2017
Data ricevimento 15/12/2017
Proveniente da 330000279
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA - PZAA72-171213 - PRELIEVO DEL 13/12/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL il 13/12/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE ESTRAIBILE C10-C40 Met.: UNI EN ISO 9377-2:2002	< RL	µg/l			35	105.3*	15/12/2017- -21/12/2017	02	2
FRAZIONE VOLATILE C6-C10 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	µg/l			50	108.22 *	15/12/2017- -19/12/2017	02	3
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	4
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	1,0	103.03 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	5
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	6
FERRO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	10	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	7
MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	33,3	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	8
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0,20	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	9
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	10
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	11
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	1,40	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	12
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l			2,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	13
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	5,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	14
FITOFARMACI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	15
Alaclor	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			16
Atrazina	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			17
Aldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			18
alfa-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			19
beta-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			20
Clordano	<0,010	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					21
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			22
Endrin	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			23
Lindano (gamma-HCH)	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			24
Somma dei DDD,DDE,DDT	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					25
Somma fitofarmaci	<0,010	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2					26
INSETTICIDI CLORURATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	27
delta-HCH	< RL	µg/l			0,010	97.5*			28
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			29
INSETTICIDI FOSFORATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -20/12/2017	02	30
Malation	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			31
Paration etile	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			32
Paration metile	< RL	µg/l			0,050	104.62 *			33
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	34
Benzene	< RL	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			35
Etilbenzene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			36
Stirene	0,058	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			37

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Toluene	< RL	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			38
Xileni	<0,10	µg/l							39
O-xilene	< RL	µg/l			0,050	101.53			40
M-xilene	<0,050	µg/l							41
P-xilene	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					42
Btex totali	0,058	µg/l							43
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							15/12/2017- -22/12/2017	02	44
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			45
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			46
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			47
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			48
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			49
Crisene	< RL	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			50
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			51
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			52
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			53
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			54
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			55
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			56
Pirene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			57
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					58
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									59
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							15/12/2017- -20/12/2017	02	60
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			61
Cloroformio	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			62
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			63
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			64
1,1-dicloroetilene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			65
Tricloroetilene	0,052	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			66
Tetracloroetilene	0,27	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			67
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			68
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	0,322	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					69

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
							15/12/2017-20/12/2017	02	70
1,1-dicloroetano	< RL	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			71
1,2-dicloroetilene	<0,050	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					72
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			73
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			74
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53 *			75
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			76
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002									
	<33	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2			15/12/2017-27/12/2017	02	77

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (4-12), (14), (16-26), (29), (35-38), (42), (45-50), (55-58), (61-69), (71-77) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (4), (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (5) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15), (27), (30), (44) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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 (34), (60), (70) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + 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 (77) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002 = 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 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" 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

- 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 18/000019853

data di emissione 17/01/2018

Codice intestatario 0016561/001

Spett.le
RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL
VIA MENTORE MAGGINI, 50
00143 ROMA (RM)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.078650.0006
Consegnato da DHL International il 15/12/2017
Data ricevimento 15/12/2017
Proveniente da 330000279
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA - PZAA78-171213 - PRELIEVO DEL 13/12/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL il 13/12/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE ESTRAIBILE C10-C40 Met.: UNI EN ISO 9377-2:2002	< RL	µg/l			35	105.3*	15/12/2017- -21/12/2017	02	2
FRAZIONE VOLATILE C6-C10 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	70	µg/l			50	108.22 *	15/12/2017- -19/12/2017	02	3
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	4
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	1,0	103.03 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	5
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	6
FERRO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	10	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	7
MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	284	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	8
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0,20	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	9
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	10
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	11
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	12
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l			2,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	13
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	5,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	14
FITOFARMACI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -23/12/2017	02	15
Alaclor	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			16
Atrazina	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			17
Aldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			18
alfa-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			19
beta-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			20
Clordano	<0,010	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					21
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			22
Endrin	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			23
Lindano (gamma-HCH)	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			24
Somma dei DDD,DDE,DDT	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					25
Somma fitofarmaci	<0,010	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2					26
INSETTICIDI CLORURATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -23/12/2017	02	27
delta-HCH	< RL	µg/l			0,010	97.5*			28
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			29
INSETTICIDI FOSFORATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	30
Malation	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			31
Paration etile	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			32
Paration metile	< RL	µg/l			0,050	104.62 *			33
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	34
Benzene	< RL	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			35
Etilbenzene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			36
Stirene	0,059	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			37

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Toluene	< RL	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			38
Xileni	<0,10	µg/l							39
O-xilene	< RL	µg/l			0,050	101.53			40
M-xilene	<0,050	µg/l							41
P-xilene	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					42
Btex totali	0,059	µg/l							43
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							15/12/2017- -22/12/2017	02	44
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			45
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			46
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			47
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			48
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			49
Crisene	< RL	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			50
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			51
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			52
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			53
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			54
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			55
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			56
Pirene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			57
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					58
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									59
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							15/12/2017- -20/12/2017	02	60
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			61
Cloroformio	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			62
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			63
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			64
1,1-dicloroetilene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			65
Tricloroetilene	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			66
Tetracloroetilene	< RL	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			67
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			68
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					69

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
							15/12/2017-20/12/2017	02	70
1,1-dicloroetano	< RL	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			71
1,2-dicloroetilene	<0,050	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					72
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			73
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			74
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53 *			75
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			76
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002									
	46	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2			15/12/2017-27/12/2017	02	77

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (4-12), (14), (16-26), (29), (35-38), (42), (45-50), (55-58), (61-69), (71-77) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (4), (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (5) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15), (27), (30), (44) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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 (34), (60), (70) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + 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 (77) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002 = 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

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
8	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" 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

- 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 18/000019833

data di emissione 17/01/2018

Codice intestatario 0016561/001

Spett.le
RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL
VIA MENTORE MAGGINI, 50
00143 ROMA (RM)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.078650.0001
Consegnato da DHL International il 15/12/2017
Data ricevimento 15/12/2017
Proveniente da 330000279
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA - PZ1ARC-171213 - PRELIEVO DEL 13/12/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL il 13/12/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE ESTRAIBILE C10-C40 Met.: UNI EN ISO 9377-2:2002	< RL	µg/l			35	105.3*	15/12/2017- -21/12/2017	02	2
FRAZIONE VOLATILE C6-C10 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	µg/l			50	108.22 *	15/12/2017- -19/12/2017	02	3
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	4
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	1,0	103.03 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	5
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	6
FERRO Met.: EPA 6020 B 2014	130	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	10	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	7
MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	486	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	8
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0,20	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	9
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	10
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	11
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	12
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l			2,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	13
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	5,1	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	5,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	14
FITOFARMACI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	15
Alaclor	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			16
Atrazina	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			17
Aldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			18
alfa-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			19
beta-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			20
Clordano	<0,010	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					21
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			22
Endrin	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			23
Lindano (gamma-HCH)	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			24
Somma dei DDD,DDE,DDT	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					25
Somma fitofarmaci	<0,010	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2					26
INSETTICIDI CLORURATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	27
delta-HCH	< RL	µg/l			0,010	97.5*			28
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			29
INSETTICIDI FOSFORATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -20/12/2017	02	30
Malation	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			31
Paration etile	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			32
Paration metile	< RL	µg/l			0,050	104.62 *			33
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	34
Benzene	< RL	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			35
Etilbenzene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			36
Stirene	0,054	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			37

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Toluene	0,066	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			38
Xileni	<0,10	µg/l							39
O-xilene	< RL	µg/l			0,050	101.53			40
M-xilene	<0,050	µg/l							41
P-xilene	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					42
Btex totali	0,120	µg/l							43
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							15/12/2017- -21/12/2017	02	44
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			45
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			46
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			47
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			48
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			49
Crisene	< RL	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			50
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			51
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			52
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			53
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			54
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			55
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			56
Pirene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			57
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					58
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									59
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							15/12/2017- -20/12/2017	02	60
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			61
Cloroformio	0,159	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			62
Cloruro di vinile	1,49	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			63
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			64
1,1-dicloroetilene	1,66	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			65
Tricloroetilene	17,2	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			66
Tetracloroetilene	0,47	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			67
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			68
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	20,979	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					69

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
							15/12/2017-20/12/2017	02	70
1,1-dicloroetano	0,062	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			71
						*			
1,2-dicloroetilene	38,57	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					72
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			73
						*			
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			74
						*			
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53			75
						*			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			76
						*			
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002									
	<33	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2			15/12/2017-27/12/2017	02	77

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (4-12), (14), (16-26), (29), (35-38), (42), (45-50), (55-58), (61-69), (71-77) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (4), (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (5) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15), (27), (30), (44) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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 (34), (60), (70) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + 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 (77) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002 = 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

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
8	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
62	CLOROFORMIO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
63	CLORURO DI VINILE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
65	1,1-DICLOROETILENE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
66	TRICLOROETILENE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
69	COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI TOTALI	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" 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

- 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 18/000019838

data di emissione 17/01/2018

Codice intestatario 0016561/001

Spett.le
RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL
VIA MENTORE MAGGINI, 50
00143 ROMA (RM)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.078650.0002
Consegnato da DHL International il 15/12/2017
Data ricevimento 15/12/2017
Proveniente da 330000279
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA - PZ2ARC-171213 - PRELIEVO DEL 13/12/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL il 13/12/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE ESTRAIBILE C10-C40 Met.: UNI EN ISO 9377-2:2002	< RL	µg/l			35	105.3*	15/12/2017- -21/12/2017	02	2
FRAZIONE VOLATILE C6-C10 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	µg/l			50	108.22 *	15/12/2017- -19/12/2017	02	3
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	4
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	1,0	103.03 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	5
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	6
FERRO Met.: EPA 6020 B 2014	28,1	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	10	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	7
MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	5 100	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -21/12/2017	02	8
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0,20	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	9
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	10
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	11
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	12
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l			2,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	13
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	5,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	14
FITOFARMACI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	15
Alaclor	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			16
Atrazina	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			17
Aldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			18
alfa-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			19
beta-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			20
Clordano	<0,010	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					21
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			22
Endrin	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			23
Lindano (gamma-HCH)	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			24
Somma dei DDD,DDE,DDT	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					25
Somma fitofarmaci	<0,010	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2					26
INSETTICIDI CLORURATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	27
delta-HCH	< RL	µg/l			0,010	97.5*			28
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			29
INSETTICIDI FOSFORATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -20/12/2017	02	30
Malation	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			31
Paration etile	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			32
Paration metile	< RL	µg/l			0,050	104.62 *			33
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	34
Benzene	< RL	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			35
Etilbenzene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			36
Stirene	< RL	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			37

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Toluene	0,064	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			38
Xileni	<0,10	µg/l							39
O-xilene	< RL	µg/l			0,050	101.53			40
M-xilene	<0,050	µg/l							41
P-xilene	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					42
Btex totali	0,064	µg/l							43
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							15/12/2017- -21/12/2017	02	44
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			45
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			46
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			47
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			48
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			49
Crisene	< RL	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			50
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			51
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			52
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			53
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			54
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			55
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			56
Pirene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			57
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					58
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									59
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI							15/12/2017- -20/12/2017	02	60
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			61
Cloroformio	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			62
Cloruro di vinile	0,050	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			63
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			64
1,1-dicloroetilene	0,062	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			65
Tricloroetilene	1,10	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			66
Tetracloroetilene	< RL	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			67
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			68
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	1,212	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					69

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
							15/12/2017-20/12/2017	02	70
1,1-dicloroetano	< RL	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			71
1,2-dicloroetilene	0,44	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					72
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			73
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			74
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53 *			75
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			76
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002									
	<33	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2			15/12/2017-27/12/2017	02	77

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (4-12), (14), (16-26), (29), (35-38), (42), (45-50), (55-58), (61-69), (71-77) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (4), (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (5) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15), (27), (30), (44) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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 (34), (60), (70) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + 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 (77) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002 = 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

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
8	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
65	1,1-DICLOROETILENE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" 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

- 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 18/000019845

data di emissione 17/01/2018

Codice intestatario 0016561/001

Spett.le
RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL
VIA MENTORE MAGGINI, 50
00143 ROMA (RM)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 17.078650.0003
Consegnato da DHL International il 15/12/2017
Data ricevimento 15/12/2017
Proveniente da 330000279
Descrizione campione CAMPIONE DI ACQUA - PZ3ARC-171213 - PRELIEVO DEL 13/12/2017

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO RAMBOLL ENVIRON ITALY SRL il 13/12/2017

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
FRAZIONE ESTRAIBILE C10-C40 Met.: UNI EN ISO 9377-2:2002	< RL	µg/l			35	105.3*	15/12/2017- -21/12/2017	02	2
FRAZIONE VOLATILE C6-C10 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	µg/l			50	108.22 *	15/12/2017- -19/12/2017	02	3
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come As)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	4
CROMO ESAVALENTE Met.: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< RL	µg/l (come Cr)	<5	DL 152/06 TAB2	1,0	103.03 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	5
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Cr)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	6
FERRO Met.: EPA 6020 B 2014	1 950	µg/l (come Fe)	<200	DL 152/06 TAB2	10	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	7
MANGANESE Met.: EPA 6020 B 2014	321	µg/l (come Mn)	<50	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	8
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Hg)	<1	DL 152/06 TAB2	0,20	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	9
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Ni)	<20	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	10
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l (come Pb)	<10	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	11
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	1,30	µg/l (come Cu)	<1000	DL 152/06 TAB2	1,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	12
VANADIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	µg/l			2,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	13
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	8,5	µg/l (come Zn)	<3000	DL 152/06 TAB2	5,0	105.82 *	15/12/2017- -20/12/2017	02	14
FITOFARMACI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	15
Alaclor	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			16
Atrazina	< RL	µg/l	<0,3	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			17
Aldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			18
alfa-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			19
beta-HCH	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			20
Clordano	<0,010	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					21
Dieldrin	< RL	µg/l	<0,03	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			22
Endrin	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			23
Lindano (gamma-HCH)	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			24
Somma dei DDD,DDE,DDT	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					25
Somma fitofarmaci	<0,010	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2					26
INSETTICIDI CLORURATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -22/12/2017	02	27
delta-HCH	< RL	µg/l			0,010	97.5*			28
Esaclorobenzene (HCB)	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,010	97.5*			29
INSETTICIDI FOSFORATI Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014							15/12/2017- -20/12/2017	02	30
Malation	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			31
Paration etile	< RL	µg/l			0,030	104.62 *			32
Paration metile	< RL	µg/l			0,050	104.62 *			33
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	34
Benzene	< RL	µg/l	<1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			35
Etilbenzene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53 *			36
Stirene	< RL	µg/l	<25	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			37

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Toluene	< RL	µg/l	<15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			38
Xileni	<0,10	µg/l							39
O-xilene	< RL	µg/l			0,050	101.53			40
M-xilene	<0,050	µg/l							41
P-xilene	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					42
Btex totali	<0,10	µg/l							43
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI							15/12/2017- -21/12/2017	02	44
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014									
Benzo (a) antracene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			45
Benzo (a) pirene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			46
Benzo (b) fluorantene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			47
Benzo (k) fluorantene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			48
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			49
Crisene	< RL	µg/l	<5	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			50
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			51
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			52
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			53
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	µg/l			0,010	100.92			54
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	µg/l	<0,01	DL 152/06 TAB2	0,0050	100.92			55
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			56
Pirene	< RL	µg/l	<50	DL 152/06 TAB2	0,010	100.92			57
Ipa totali	<0,01	µg/l	<0,1	DL 152/06 TAB2					58
COMPOSTI ORGANOALOGENATI									59
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI									60
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							15/12/2017- -20/12/2017	02	
Clorometano	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			61
Cloroformio	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			62
Cloruro di vinile	< RL	µg/l	<0,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			63
1,2-dicloroetano	< RL	µg/l	<3	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			64
1,1-dicloroetilene	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			65
Tricloroetilene	< RL	µg/l	<1,5	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			66
Tetracloroetilene	< RL	µg/l	<1,1	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			67
Esaclorobutadiene	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			68
Composti alifatici clorurati cancerogeni totali	<0,050	µg/l	<10	DL 152/06 TAB2					69

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
COMPOSTI ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI									
Met.: EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006									
							15/12/2017-20/12/2017	02	70
1,1-dicloroetano	< RL	µg/l	<810	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			71
						*			
1,2-dicloroetilene	<0,050	µg/l	<60	DL 152/06 TAB2					72
1,2-dicloropropano	< RL	µg/l	<0,15	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			73
						*			
1,1,2-tricloroetano	< RL	µg/l	<0,2	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			74
						*			
1,2,3-tricloropropano	< RL	µg/l	<0,001	DL 152/06 TAB2	0,0010	101.53			75
						*			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	µg/l	<0,05	DL 152/06 TAB2	0,050	101.53			76
						*			
IDROCARBURI TOTALI (come n-esano)									
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002									
	<33	µg/l	<350	DL 152/06 TAB2			15/12/2017-27/12/2017	02	77

Informazioni aggiuntive

Riga (3) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (4-12), (14), (16-26), (29), (35-38), (42), (45-50), (55-58), (61-69), (71-77) - Riferimento: DL 152/06 TAB2 = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 ALL.5 TAB.2

Riga (4), (6-14) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (5) - Metodo: APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (15), (27), (30), (44) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + 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 (34), (60), (70) - Metodo: EPA 5030 C 2003 + 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 (77) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 + UNI EN ISO 9377-2:2002 = 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

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
7	FERRO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2
8	MANGANESE	NON CONFORME	DL 152/06 TAB2

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

IL CAMPIONE ESAMINATO RISULTA NON CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PREVISTE DALLA TABELLA 2 ALLEGATO 5, PARTE QUARTA DEL D.L.gs N. 152/06.

I limiti indicati si riferiscono alla Tabella "Acque sotterranee" 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

- 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.



**Check list depositi
temporanei Stabilimento
e 3C (2018)**



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E1
All. 8

MESE	Riempimento	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile	
2016	Gen	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Feb	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mar	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Apr	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mag	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Giu	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Lug	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ago	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Set	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ott	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Nov	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Dic	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
2017	Gen	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Feb	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mar	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Apr	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mag	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Giu	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Lug	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ago	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Set	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ott	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Nov	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Dic	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
2018	Gen	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Feb	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mar	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Apr	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Mag	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Giu	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Lug	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ago	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Set	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Ott	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Nov	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv
	Dic	VUOTO	NESSUNO	Adone Mich	Julio Puv

Controllo bacini di contenimento

*

* IL 2 OTTOBRE 2017 E' ENTRATO IN FUNZIONE IL NUOVO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E1
All. 8

		MESE	Stato accessori (pompe, valv., ecc.)	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile
Ispezione visiva degli accessori	2016	Gen	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Feb	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mar	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Apr	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mag	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Giu	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Lug	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ago	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Set	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ott	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Nov	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Dic	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
	2017	Gen	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Feb	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mar	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Apr	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mag	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Giu	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Lug	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ago	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Set	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ott	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Nov	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Dic	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
	2018	Gen	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Feb	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mar	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Apr	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Mag	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Giu	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Lug	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ago	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Set	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Ott	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Nov	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.
		Dic	N. A.	NESSUNO	A. Aversa Nicola	J. L. P. P.

IL 2 OTTOBRE 2017 E' ENTRATO IN FUNZIONE IL NUOVO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E 2
All. 8

MESE	Stato contenitori	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile					
2016									
					Gen	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Feb	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mar	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Apr	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mag	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Giu	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Lug	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ago	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Set	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ott	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Nov	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
Dic	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini					
2017									
					Gen	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Feb	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mar	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Apr	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mag	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Giu	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Lug	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ago	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Set	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ott	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Nov	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
Dic	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini					
2018									
					Gen	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Feb	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mar	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Apr	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Mag	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Giu	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Lug	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ago	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Set	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Ott	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
					Nov	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini
Dic	BUONO	NESSUNO	Alessandro Micheli	Stefano Pini					

Controllo stato di conservazione dei fusti e dei contenitori

*

* IL 2 OTTOBRE 2017 E' ENTRATO IN FUNZIONE IL NUOVO DEPOSITO TEMPORANEO RIFIUTI
Nome file: 9043E1A All.10_Controllo e monitoraggi Depositi Temporanei



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E 2
All. 8

		MESE	Stato contenitori	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile
Controllo stato di conservazione dei fusti e dei contenitori	2016	Gen	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Feb	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Mar	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Apr	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Mag	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Giu	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Lug	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Ago	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Set	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Ott	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Hansen</i>
		Nov	N.A	—	<i>Green</i>	<i>Hansen</i>
		Dic	N.A	—	<i>Green</i>	<i>Hansen</i>
	2017	Gen	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Feb	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Mar	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Apr	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Mag	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Giu	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Lug	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Ago	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Set	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Ott	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Nov	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Dic	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
	2018	Gen	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Feb	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Mar	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Apr	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Mag	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Giu	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Lug	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Ago	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Set	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Ott	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Nov	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>
		Dic	N.A	—	<i>R. Ball</i>	<i>Green</i>



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E1
All. 8

		MESE	Riempimento	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile
Controllo bacini di contenimento	2016	Gen	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Feb	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Mar	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Apr	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Mag	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Giu	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Lug	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Ago	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Set	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Ott	N.A.	—	R.obb	R.obb
		Nov	N.A.	—	U.enn	U.enn
		Dic	N.A.	—	U.enn	U.enn
	2017	Gen	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Feb	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Mar	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Apr	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Mag	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Giu	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Lug	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Ago	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Set	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Ott	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Nov	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Dic	N.A.	—	R.obb	U.enn
	2018	Gen	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Feb	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Mar	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Apr	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Mag	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Giu	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Lug	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Ago	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Set	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Ott	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Nov	N.A.	—	R.obb	U.enn
		Dic	N.A.	—	R.obb	U.enn



Controllo e monitoraggio depositi temporanei
Punto C15 Piano monitoraggio e controllo

2.04.03E1
All. 8

		MESE	Stato accessori (pompe, valv., ecc.)	Interventi richiesti	Firma addetto al sopralluogo	Firma del responsabile
Ispezione visiva degli accessori	2016	Gen	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Feb	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mar	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Apr	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mag	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Giu	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Lug	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ago	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Set	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ott	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Nov	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Dic	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
	2017	Gen	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Feb	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mar	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Apr	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mag	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Giu	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Lug	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ago	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Set	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ott	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Nov	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Dic	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
	2018	Gen	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Feb	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mar	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Apr	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Mag	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Giu	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Lug	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ago	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Set	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Ott	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Nov	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]
		Dic	N.A.	—	R. B. H.	[Firma]