



REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA di CASERTA COMUNE di PIGNATARO MAGGIORE

Piattaforma polifunzionale
per la gestione dei rifiuti pericolosi e non
sita nell'Agglomerato industriale S.S. Via Appia 7 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)
Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs 03/04/2006 N°152 e s.m.i.



F.lli Gentile F & R S.r.l.

Sede legale:
via IV Traversa Pietro Nenni, 10 - 80026 Casoria (NA)
Nuova sede Operativa:
Agglomerato industriale S.S. Via Appia 7 - 81052 Pignataro Maggiore (CE)
tel/fax: 081-7584622 mobile: 348-6536295
web: www.fratelligentile.it P.Iva: 01356301216

IL RICHIEDENTE

F.lli Gentile F & R S.r.l.
Via IV Traversa Pietro Nenni, 10 - 80026
Casoria (CE)
tel/fax: 081-7584622
web: www.fratelligentile.it
P.Iva: 01356301216

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Iorio Raffaele
mobile: 347-6524334
e-mail: r.iorio@ingiorio.it



XA S.n.c. di Vigilante Simona & C.

Strada Gagliano, 70 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 02006890681
mobile (+39) 339.3255861 - (+39) 329.7609789
e-mail: info@xasnc.it url: www.xasnc.it



FORMA S.r.l.

Vico Santa Caterina, 6 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 02022390682 tel./fax (+39) 085.9153461
e-mail: info@studioforma.it url: www.studioforma.it

Riferimento
commessa:

Nome cliente:
F.lli Gentile F & R S.r.l.

Località:
Pignataro Maggiore (CE)

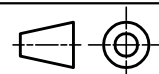
Progetto generale:
Piattaforma polifunzionale

Informazione
elaborato:

Allegato Y28 - Certificati analisi suolo e sottosuolo

Disegni di riferimento N°:

Scala disegno:
1:1



Redatto:
10/08/2017
Forma S.r.l.

Approvato:
10/08/2017
XA S.n.c.

Disegno num.:
16.111.03A.0054

Rev. Pagina
1 di 1

Ultima rev.:

Rapporto di Prova n°		2674		Del		05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente/Legislatore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).					
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. c/o Stabilimento di Pignataro Maggiore - S.S. Appia km 7 - Z.I. Pignataro Maggiore (CE).					
Ciclo di lavorazione:		Emungimento pozzo 1 (adiacente cancello ingresso).					
Etichetta del campione:		Acque di falda.					
Descrizione del campione:		Campione liquido.					
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 31 Marzo 2017 dalle ore 14:50 alle ore 15:00. Rif.to ns piano di campionamento n° 560/FP. Il rifiuto è stoccato in cisterna in PE da 1m³, all'interno dello stabilimento. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 1 m³ circa.					
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :		Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013,UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.					
Data inizio prove:		31/03/2017					
Data fine prove:		05/04/2017					
CER attribuito dal produttore		16 10 02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01.				
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Stato Fisico*	Liquido		-				
Colore *(APAT IRSA 2020)	Chiaro		-				
Odore* (APAT IRSA 2050)	Sui Generis		-				
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C		-				
Infiammabilità* (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3
pH (APAT IRSA 2060 MAN 29 2003)	7,15	unità di pH	-				
Conducibilità *(APAT IRSA 2030)	986	µs/cm	-				
Peso Specifico *	1,0	Kg/l	-				
Solidi Sospesi Totali *(APAT IRSA 2090)	15	mg/kg	-				
Residuo secco a 105°C *(Metodo UNI EN 14346)	<0,1	%	-				
Residuo fisso della massa secca *(Metodo UNI EN 12879)	<0,1	%	-				
Oli minerali *(Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	0,6	mg/kg	-	Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBaH, BaA R52/53 >25ppm -> HP14, o IPA R50/53 >1000 ppm ->HP7). Rif.Note J, K, M decisione 955/2014/UE, (nota J, Bz >1000ppm -> HP7), (nota K, 1,3 Butadiene >1000ppm ->HP7), (nota M, Benzo[a]-pirene >50ppm ->HP7). Rif. Tab. 1 ISS 05/07/2006 n. 036565, trasposizione R50/53, R 51/53, R52/53 restituisce concentrazioni di idrocarburi comprese tra 2500 ppm e 250000 ppm ->HP14			
Antimonio *(APAT IRSA 3060)	<0,005	mg/kg	-	22500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22,5%, HP6 -H302 CUT OFF 1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Arsenico* (APAT IRSA 3080A)	<0,0005	mg/kg	-	1000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.> 3.5%, HP7-H350 >0.1%, HP14-H400-H410 >0.25%	H301-H331-H350-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Bario *(APAT IRSA 3090A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP14-H410 >0.25%	H410	HP14

⁽¹⁾ Non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Rapporto di Prova n°		2674			Del		05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frazi H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE	
Cadmio *(APAT IRSA 3120A)	<0,02	mg/kg	-	1000	HP5-H372 >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L. >0.1%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP7-H350 >0.1%, HP10-H360 >0.3%, HP11-H330>0.1%, HP14-H410>0.25%	H350-H340-H360-H300-H330-H372-H410	HP5-HP6-H7-HP10-HP11-HP14	
Cromo esavalente* (APAT IRSA 3150A)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14	
Cromo Totale* (APAT IRSA 3150A)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4	
Ferro *(APAT IRSA 3160A)	0,2	mg/kg	-					
Manganese* (APAT IRSA 3190A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25%	H373-H410	HP5-HP14	
Mercurio* (APAT IRSA 3200A)	<0,0005	mg/kg	-	1000	HP6-H300-H330CUT OFF 0.1%, V.L.>0.1%, HP6-H310 CUT OFF 0.1%, V.L. >0.25%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L. >3.5%, HP14-H410>0.25%	H331-H310-H330-H300-H410	HP6-HP14	
Nichel* (APAT IRSA 3220A)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP7-H351>1%, H13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H351-H317-H350-H410	HP7-HP13-HP14	
Piombo* (APAT IRSA 3230A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP10-H360 >0.3%, HP14-H410>0.25%	H360-H302-H332-H410-H361	HP6-HP10-HP14	
Rame* (APAT IRSA 3250A)	<0,1	mg/Kg	-	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP14-H410>0.25%	H302-H319-H315-H410	HP4-HP6-HP14	
Selenio* (APAT IRSA 3260A)	<0,001	mg/kg	-	2500	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14-H410>0.25%	H331-H301-H410	HP6-HP14	
Stagno *(APAT IRSA 3280A)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP4-H318 CUT OFF 1% V.L.>10%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H400>25%	H302-H312-H314-318-H400	HP4-HP6-HP8-HP14	

Rapporto di Prova n°		2674			Del	05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Zinco* (APAT IRSA 3220A)	<0,05	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>0.25%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Benzene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	1000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304-H372 >10%, HP7-H350 >0.1%, HP11-H340 >0.1%	H225-H304-H319-H340-H350-H372	HP3A-HP4-HP5-HP7-HP11
Etilbenzene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	225000	HP5-H304-H373>10%, HP6-H332 CUT OFF 1%, V.L.>22-5%	H225-H304-H332-H373	HP3A-HP5-HP6
Toluene* (APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	10000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304 >10%, HP5-H370 >1%, HP10-H361 >3%	H225-H304-H315-H361-H373	HP3A-HP4-HP5-HP10
Xileni *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	200000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H315-H312-H332	HP4-HP6
Stirene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	10000	HP4-H315-319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% v.l.>22.5%, HP10-H361>3%	H226-H315-H319-H332-H361-H372	HP3A-HP4-HP5-HP6-HP10
Idrocarburi C≤12* (EPA-8260B)	<0,005	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Acetato di Etile* (EPA-8260B/9)	<0,005	mg/kg	-				
Idrocarburi C5 (pentani) *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cicloesano *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C7* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C8* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cumene (C9) *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Dipentene (C10)* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Pesticidi clorurati *(APAT IRSA 5090)	<0,0001	mg/kg	-				
Pesticidi organofosforati *(APAT IRSA 5100)	<0,001	mg/kg	-				
Policlorobifenili e Policlorotrifenili *(APAT IRSA 5110A)	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°		2674			Del		05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE	
Solventi Clorurati Totali* (APAT IRSA 5150)	<0,001	mg/kg	-					
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (APAT IRSA 5130 MAN 29 2003)	175	mg/kg	-					
Domanda Biologica di Ossigeno BOD5 (come O2) *	n.d.	mg/kg	-					
Tensioattivi Anionici *(APAT IRSA 5170)	1,9	mg/kg	-					
Cloruri *(UNI EN 10304)	16,9	mg/kg	-					
Azoto Ammoniacale *(APAT IRSA 4030C)	3,4	mg/kg	-					
Azoto Nitrico *(UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Azoto Nitroso* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Fluoruri *(UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Bromuri* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Fosforo Totale* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Solfuri Totali *(APAT IRSA 4160)	<0,1	mg/kg	-					
Solfati Totali *(APAT IRSA 4160)	26,5	mg/kg	-					
Solfiti Totali *(UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					

Rapporto di Prova n°		2674			Del	05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RICERCA MARKERS CANCEROGENI							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frase H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Naftalene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafilene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fenantrene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Antracene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorantene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Pirene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[a]antracene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[j]fluorantene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[k]fluorantene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [a]pirene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	50	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.005% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]pirene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [g,h,i]perilene * (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Crisene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Indeno 1,2,3 cd pirene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7

Rapporto di Prova n°	2674	Del	05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	<p>Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.</i></p>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
HP2 "Comburente"	<p>Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.</i></p>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
HP3 "Infiammabile"	<p>Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °c oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °c ed inferiore o pari a 75 °c; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;</p> <p>Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °c ed a pressione normale di 101,0 kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.</i></p>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		

Rapporto di Prova n°		2674	Del	05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842					
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA					
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015			Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione				
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.		H 314	1%	1%
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.		H 318	10%	1%
	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.		H 315	20%	1%
	Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) ion quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.		H 319	20%	1%
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripeuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.		H 370	1%	
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve esse4re superato o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5.		H 371 H 335	10% 20%	
	Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°c) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1)		H 372 H 373	1% 10%	
	Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.		H 304	10%	

Rapporto di Prova n°		2674	Del	05/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842					
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA					
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015)			Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione				
HP6 "Tossicità acuta"	<p>Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo, I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione</p> <p>per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%;</p> <p>per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.</p>		H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%	0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%
HP7 "Cancerogeno"	<p>Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p> <p>Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p>		H 350 C. 1A H 350 C. 1B H 351 C.2	0,1% 0,1% 0,1%	
HP8 "Corrosivo"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.</p>		H 314	5%	1%
HP9 "Infettivo"	<p>Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.</p> <p>L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.</p>				
HP10 "Tossico per la riproduzione"	<p>Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle progenie.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.</p>		H 360 R. 1A H 360 R.1B H 361 R. 2	0,3% 0,3% 3%	

Rapporto di Prova n°	2674	Del	05/04/2017
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015)	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione		
HP11 "Mutageno"	<p>Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.</p>	<p>H 340 M. 1A</p> <p>H 340 M. 1B H 241 M. 2</p>	<p>0,1%</p> <p>0,1% 1%</p>
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	<p>Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.</p>	<p>EUH029 EUH031</p> <p>EUH032</p>	
HP13 "Sensibilizzante"	<p>Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.</p>	<p>H 317</p> <p>H 334</p>	10%
HP14 "Ecotossico"	<p>Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.</p> <p>Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio.</p>	<p>R 50/53</p> <p>R 51/53</p> <p>R 52/53</p>	<p>0,25%</p> <p>2,5%</p> <p>25%</p>
HP 15	<p>Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.</p> <p>Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.</p> <p><i>Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.</i></p>	<p>H 205</p> <p>EUH001</p> <p>EUH019</p> <p>EUH044</p>	

Rapporto di Prova n°	2674	Del	05/04/2017
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
<u>GIUDIZIO</u>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto			16 10 02
in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, il rifiuto è definito SPECIALE NON PERICOLOSO.			
<u>SMALTIMENTO</u>			
Il rifiuto può essere conferito in idoneo impianto da terzi autorizzato.			

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

Il Responsabile del Laboratorio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso

O = Ordine dei Chimici della
Campania/80094460633
T = Chimico
C = IT



Rapporto di Prova n°		2675		Del		06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
Richiedente/Legislatore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).					
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. c/o Stabilimento di Pignataro Maggiore - S.S. Appia km 7 - Z.I. Pignataro Maggiore (CE).					
Ciclo di lavorazione:		Emungimento pozzo 2 (lato opposto ingresso).					
Etichetta del campione:		Acque di falda.					
Descrizione del campione:		Campione liquido.					
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 31 Marzo 2017 dalle ore 15:00 alle ore 15:10. Rif.to ns piano di campionamento n° 561/FP. Il rifiuto è stoccato in cisterna in PE da 1m³, all'interno dello stabilimento. Rifiuto presente all'atto del campionamento: 1 m³ circa.					
Modalità di campionamento ⁽¹⁾ :		Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013,UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.					
Data inizio prove:		31/03/2017					
Data fine prove:		06/04/2017					
CER attribuito dal produttore		16 10 02	Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01.				
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Stato Fisico*	Liquido		-				
Colore *(APAT IRSA 2020)	Chiaro		-				
Odore* (APAT IRSA 2050)	Sui Generis		-				
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C		-				
Infiammabilità* (Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3
pH (APAT IRSA 2060 MAN 29 2003)	7,12	unità di pH	-				
Conducibilità *(APAT IRSA 2030)	1050	µs/cm	-				
Peso Specifico *	1,0	Kg/l	-				
Solidi Sospesi Totali *(APAT IRSA 2090)	7	mg/kg	-				
Residuo secco a 105°C *(Metodo UNI EN 14346)	<0,1	%	-				
Residuo fisso della massa secca *(Metodo UNI EN 12879)	<0,1	%	-				
Oli minerali *(Metodo UNI EN 14039+ EPA 8015D+EPA 5035A)	0,8	mg/kg	-	Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBahA, BaA R52/53 >25ppm -> HP14, o IPA R50/53 >1000 ppm ->HP7). Rif.Note J, K, M decisione 955/2014/UE, (nota J, Bz >1000ppm -> HP7), (nota K, 1,3 Butadiene >1000ppm ->HP7), (nota M, Benzo[a]-pirene >50ppm ->HP7). Rif. Tab. 1 ISS 05/07/2006 n. 036565, trasposizione R50/53, R 51/53, R52/53 restituisce concentrazioni di idrocarburi comprese tra 2500 ppm e 250000 ppm ->HP14			
Antimonio *(APAT IRSA 3060)	<0,005	mg/kg	-	22500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22,5%, HP6 -H302 CUT OFF1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Arsenico* (APAT IRSA 3080A)	<0,0005	mg/kg	-	1000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.> 3.5%, HP7-H350 >0.1%, HP14-H400-H410 >0.25%	H301-H331-H350-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Bario *(APAT IRSA 3090A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP14-H410 >0.25%	H410	HP14

⁽¹⁾ Non oggetto di accreditamento ACCREDIA.

Rapporto di Prova n°		2675			Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frazi H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Cadmio *(APAT IRSA 3120A)	<0,02	mg/kg	-	1000	HP5-H372 >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L. >0.1%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP7-H350 >0.1%, HP10-H360 >0.3%, HP11-H330>0.1%, HP14-H410>0.25%	H350-H340-H360-H300-H330-H372-H410	HP5-HP6-H7-HP10-HP11-HP14
Cromo esavalente* (APAT IRSA 3150A)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo Totale* (APAT IRSA 3150A)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro *(APAT IRSA 3160A)	0,2	mg/kg	-				
Manganese* (APAT IRSA 3190A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25%	H373-H410	HP5-HP14
Mercurio* (APAT IRSA 3200A)	<0,0005	mg/kg	-	1000	HP6-H300-H330CUT OFF 0.1%, V.L.>0.1%, HP6-H310 CUT OFF 0.1%, V.L. >0.25%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L. >3.5%, HP14-H410>0.25%	H331-H310-H330-H300-H410	HP6-HP14
Nichel* (APAT IRSA 3220A)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP7-H351>1%, H13-H317>10%, HP14-H410>0.25%	H351-H317-H350-H410	HP7-HP13-HP14
Piombo* (APAT IRSA 3230A)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP10-H360 >0.3%, HP14-H410>0.25%	H360-H302-H332-H410-H361	HP6-HP10-HP14
Rame* (APAT IRSA 3250A)	<0,1	mg/Kg	-	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP14-H410>0.25%	H302-H319-H315-H410	HP4-HP6-HP14
Selenio* (APAT IRSA 3260A)	<0,001	mg/kg	-	2500	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14-H410>0.25%	H331-H301-H410	HP6-HP14
Stagno *(APAT IRSA 3280A)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP4-H318 CUT OFF 1% V.L.>10%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H400>25%	H302-H312-H314-318-H400	HP4-HP6-HP8-HP14

Rapporto di Prova n°		2675			Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Zinco* (APAT IRSA 3220A)	<0,05	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>0.25%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Benzene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	1000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304-H372 >10%, HP7-H350 >0.1%, HP11-H340 >0.1%	H225-H304-H319-H340-H350-H372	HP3A-HP4-HP5-HP7-HP11
Etilbenzene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	225000	HP5-H304-H373>10%, HP6-H332 CUT OFF 1%, V.L.>22-5%	H225-H304-H332-H373	HP3A-HP5-HP6
Toluene* (APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	10000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304 >10%, HP5-H370 >1%, HP10-H361 >3%	H225-H304-H315-H361-H373	HP3A-HP4-HP5-HP10
Xileni *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	200000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H315-H312-H332	HP4-HP6
Stirene *(APAT IRSA 5140A)	<0,01	mg/kg	-	10000	HP4-H315-319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% v.l.>22.5%, HP10-H361>3%	H226-H315-H319-H332-H361-H372	HP3A-HP4-HP5-HP6-HP10
Idrocarburi C≤12* (EPA-8260B)	<0,005	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Acetato di Etile* (EPA-8260B/9)	<0,005	mg/kg	-				
Idrocarburi C5 (pentani) *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cicloesano *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C7* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C8* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Cumene (C9) *(EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Dipentene (C10)* (EPA 8260C)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410-H413 >0.25%	H410-H413	HP14
Pesticidi clorurati *(APAT IRSA 5090)	<0,0001	mg/kg	-				
Pesticidi organofosforati *(APAT IRSA 5100)	<0,001	mg/kg	-				
Policlorobifenili e Policlorotrifenili *(APAT IRSA 5110A)	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14-H400.H410>0.25%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°		2675			Del		06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE	
Solventi Clorurati Totali* (APAT IRSA 5150)	<0,001	mg/kg	-					
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (APAT IRSA 5130 MAN 29 2003)	194	mg/kg	-					
Domanda Biologica di Ossigeno BOD5 (come O2) *	n.d.	mg/kg	-					
Tensioattivi Anionici *(APAT IRSA 5170)	2,0	mg/kg	-					
Cloruri *(UNI EN 10304)	26,3	mg/kg	-					
Azoto Ammoniacale *(APAT IRSA 4030C)	3,6	mg/kg	-					
Azoto Nitrico *(UNI EN 10304)	15,4	mg/kg	-					
Azoto Nitroso* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Fluoruri *(UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Bromuri* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Fosforo Totale* (UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					
Solfuri Totali *(APAT IRSA 4160)	<0,1	mg/kg	-					
Solfati Totali *(APAT IRSA 4160)	46,5	mg/kg	-					
Solfiti Totali *(UNI EN 10304)	<0,1	mg/kg	-					

Rapporto di Prova n°		2675			Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RICERCA MARKERS CANCEROGENI							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 1357/2014/CE	Frasei H UE 1357/2014/CE	HP 1357/2014/UE
Naftalene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafilene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenafene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fenantrene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Antracene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorantene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Pirene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[a]antracene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[j]fluorantene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[k]fluorantene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [a]pirene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	50	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.005% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]pirene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [g,h,i]perilene * (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Crisene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565	H350-H410	HP7-HP14
Indeno 1,2,3 cd pirene *(Metodo IRSA CNR 64 25a)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7

Rapporto di Prova n°	2675	Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	<p>Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autoreattivi esplosivi.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP1.</i></p>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
HP2 "Comburente"	<p>Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP2.</i></p>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
HP3 "Infiammabile"	<p>Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °c oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °c ed inferiore o pari a 75 °c; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;</p> <p>Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °c ed a pressione normale di 101,0 kPa; Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.</p> <p><i>Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP3.</i></p>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		

Rapporto di Prova n°		2675	Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842					
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA					
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015			Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione				
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.		H 314	1%	1%
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.		H 318	10%	1%
	Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.		H 315	20%	1%
	Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) ion quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.		H 319	20%	1%
HP5 " Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	Rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripeuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.		H 370	1%	
	Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve esse4re superato o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5.		H 371 H 335	10% 20%	
	Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°c) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1)		H 372 H 373	1% 10%	
	Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.		H 304	10%	

Rapporto di Prova n°		2675	Del	06/04/2017	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842					
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA					
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015			Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione				
HP6 "Tossicità acuta"	<p>Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo, I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione</p> <p>per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%;</p> <p>per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.</p>		H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4	0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%	0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%
HP7 "Cancerogeno"	<p>Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p> <p>Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p>		H 350 C. 1A H 350 C. 1B H 351 C.2	0,1% 0,1% 0,1%	
HP8 "Corrosivo"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea. Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5% è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.</p>		H 314	5%	1%
HP9 "Infettivo"	<p>Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.</p> <p>L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.</p>				
HP10 "Tossico per la riproduzione"	<p>Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle progenie.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10.</p>		H 360 R. 1A H 360 R.1B H 361 R. 2	0,3% 0,3% 3%	

Rapporto di Prova n°	2675	Del	06/04/2017
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015)	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione		
HP11 "Mutageno"	<p>Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11.</p>	<p>H 340 M. 1A</p> <p>H 340 M. 1B H 241 M. 2</p>	<p>0,1%</p> <p>0,1% 1%</p>
HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta"	<p>Rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.</p>	<p>EUH029 EUH031</p> <p>EUH032</p>	
HP13 "Sensibilizzante"	<p>Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10%, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP13.</p>	<p>H 317</p> <p>H 334</p>	10%
HP14 "Ecotossico"	<p>Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.</p> <p>Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio.</p>	<p>R 50/53</p> <p>R 51/53</p> <p>R 52/53</p>	<p>0,25%</p> <p>2,5%</p> <p>25%</p>
HP 15	<p>Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente.</p> <p>Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.</p> <p><i>Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.</i></p>	<p>H 205</p> <p>EUH001</p> <p>EUH019</p> <p>EUH044</p>	

Rapporto di Prova n°	2675	Del	06/04/2017
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA			
<u>GIUDIZIO</u>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto			16 10 02
in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, il rifiuto è definito SPECIALE NON PERICOLOSO.			
<u>SMALTIMENTO</u>			
Il rifiuto può essere conferito in idoneo impianto da terzi autorizzato.			

Note:

Il piano di campionamento ed i successivi rapporti di prova derivanti dallo stesso, hanno validità limitata esclusivamente alla popolazione individuata ed al gestore dei rifiuti individuati nel presente piano.

Il Responsabile del Laboratorio

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

FINE RAPPORTO DI PROVA

Firmato digitalmente da
Ugo Caruso

O = Ordine dei Chimici della
Campania/80094460633
T = Chimico
C = IT



Rapporto di prova n°		9773			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
Richiedente:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).						
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. c/o Stabilimento di Pignataro - S.S. Appia km 7, Z.I. - Pignataro Maggiore (CE).						
Etichetta:		Terreno da sondaggio da 0 m a -1 m adiacente ingresso.						
Descrizione del campione:		Campione costituito da terreno.						
Prelievo effettuato da:		Campionamento eseguito dal personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 30 Dicembre 2016 alle ore 12:30. Rif.to ns. verbale di prelievo n° 2233/FP.						
Modalità di campionamento:		UNI 10802:2003 Campionamento Solidi.						
Data Inizio Prove:		30/12/2016						
Data Termine Prove:		04/01/2017						
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
Inorganici								
Antimonio	<0,3	mg/kg s.s.	0,3	EPA 3050 B	EPA 7041	ETA-AAS	10	30
Arsenico	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7060 A	ETA-AAS	20	50
Berillio	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3050 B	EPA 7091	ETA-AAS	2	10
Cadmio	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3050 B	EPA 7131 A	ETA-AAS	2	15
Cobalto	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7201	ETA-AAS	20	250
Cromo totale	19,3	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7191	ETA-AAS	150	800
Cromo VI	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	IRSA-Q64/86 MET16		Spettr.	2	15
Mercurio	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7471	AAS -Idruri	1	5
Nichel	41,7	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7521	ETA-AAS	120	500
Piombo	3,9	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7421	ETA-AAS	100	1000
Rame	21,6	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7211	ETA-AAS	120	600
Selenio	<0,2	mg/kg s.s.	0,2	EPA 3050 B	EPA 7440	ETA-AAS	3	15
Stagno	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	EPA 3050 B	EPA 7870	F-AAS	1	350
Tallio	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7841	ETA-AAS	1	10
Vanadio	<0,4	mg/kg s.s.	0,4	EPA 3050 B	EPA 7911	ETA-AAS	90	250
Zinco	74,4	mg/kg s.s.	0,005	EPA 3050 B	EPA 7951	ETA-AAS	150	1500
Floruri	<10	mg/kg s.s.	10	-	EPA 300.0/93	IC	100	2000
Cianuri	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	-	IRSAQ64/86 MET 17	Spetr	1	100
Aromatici								
Benzene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	2
Etilbenzene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Stirene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Toluene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Xilene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Somma organici aromatici	<0,1	mg/kg s.s.	0,1				1	100
Policiclici Aromatici								
Benzo (a) antracene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (a) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152

Rapporto di prova n°		9773			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
Crisene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5	50
Dibenzo (a,e) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Indenopirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	5
Pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5	50
Somma policiclici aromatici	<0,1	mg/kg s.s.	0,1				10	100
Composti alifatici clorurati cancerogeni								
Clorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Diclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Triclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Cloruro di vinile	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,01	0,1
1,2 - Dicloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,2	5
1,1 -Dicloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	1
Tricloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	10
Tetracloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	20
Composti alifatici clorurati non cancerogeni								
1,1 - Dicloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	30
1,2 - Dicloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,3	15
1,2 - Dicloropropano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,3	5
1,1,1 -Tricloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
1,1,2 - Tricloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	15
1,2,3 Tricloropropano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	10
1,1,2,2 -Tetracloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Composti alifatici alogenati cancerogeni								
Bromoformio	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
1,2 -Dibromoetano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,01	0,1
Dibromoclorometano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Bromodiclorometano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Ammine aromatiche								
anilina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0.05	5
o-anisidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
m,p-anisidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
difenilammina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
p-toluidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	5
sommatoria ammine aromatiche	n.d.	mg/kg s.s.	0,3				0,5	25

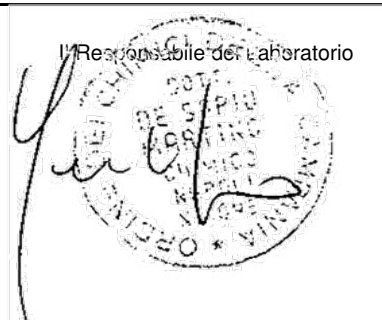
Rapporto di prova n°		9773			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
Clorobenzeni								
Monoclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0.5	50
1,2-diclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	50
1,4-diclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	10
1,2,4-triclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	50
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	1	25
Pentaclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	50
Esaclorobenzene (HCB)	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,05	5
Fenoli non clorurati								
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	25
Fenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	1	60
Fenoli clorurati								
2-clorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,5	25
2,4-diclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,5	50
2,4,6-triclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	5
Pentaclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	5
Fitofarmaci								
alaclor	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	1
aldrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
atrazina	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	1
α-esacloroesano	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
β-esacloroesano	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,5
γ-esacloroesano (lindano)	n.d.	mg/kg s.s.	0,005	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,5
clordano	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
DDD, DDT, DDE	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
dieldrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
endrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	2
Diossine								
Sommatoria (PCDD/PCDF)	n.d.	mg/kg s.s.	1 x 10 ⁻⁷	-	EPA-1613/94	HRGC-MS	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁴
PCB	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	-	EPA 8082/96	GC-ECD	0,06	5
Idrocarburi								
Idrocarburi leggeri ≤C12	<5	mg/kg s.s.	5	EPA 5021	EPA-8260C	GC-FID	10	250
Idrocarburi pesanti >C12	35	mg/kg s.s.	5	-	UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035	GC-FID	50	750
Altri Composti								
Piombo tetraetile	<0,001	mg/kg s.s.	0,001	MP 1154 Rev.1/03	MP 1154 Rev.1/03	GC-ECD	-	-
MTBE	<0,005	mg/kg s.s.	0,005	EPA 5021	EPA 8260 C/96	GC-MS	-	-
Amianto								
Amianto fibre libere	assenti	mg/kg s.s.	1000	-	DM06/09/94 ALL. 1A	FT-IR	1000	1000

Rapporto di prova n°	9773	Del	04/01/2017
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
GIUDIZIO			
<p>In base al momento del campionamento, sulla base dei risultati analitici il campione di terreno analizzato rispetta i limiti previsti dalla Tab.1 A - " Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" - e dalla Tab 1 B "Siti ad uso Commerciale e Industriale " - All. 5 Titolo V parte IV del D.L. 03/04/2006 n° 152.</p>			

Il presente certificato riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.
La riproduzione del presente può avvenire solo su approvazione scritta dello scrivente.
L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile
n.d.= non determinato

Il Responsabile del Laboratorio



Rapporto di prova n°		9774			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
Richiedente:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. - IV Traversa Pietro Nenni, 10 - Z.I. - 80026 Casoria (NA).						
Produttore:		F.LLI GENTILE F. & R. S.r.l. c/o Stabilimento di Pignataro - S.S. Appia km 7, Z.I. - Pignataro Maggiore (CE).						
Etichetta:		Terreno da sondaggio da 0 m a -1 m piazzale posteriore.						
Descrizione del campione:		Campione costituito da terreno.						
Prelievo effettuato da:		Campionamento eseguito dal personale tecnico del laboratorio Ermete S.r.l. in data 30 Dicembre 2016 alle ore 12:30. Rif.to ns. verbale di prelievo n° 2233/FP.						
Modalità di campionamento:		UNI 10802:2003 Campionamento Solidi.						
Data Inizio Prove:		30/12/2016						
Data Termine Prove:		04/01/2017						
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
Inorganici								
Antimonio	<0,3	mg/kg s.s.	0,3	EPA 3050 B	EPA 7041	ETA-AAS	10	30
Arsenico	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7060 A	ETA-AAS	20	50
Berillio	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3050 B	EPA 7091	ETA-AAS	2	10
Cadmio	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 3050 B	EPA 7131 A	ETA-AAS	2	15
Cobalto	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7201	ETA-AAS	20	250
Cromo totale	17,9	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7191	ETA-AAS	150	800
Cromo VI	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	IRSA-Q64/86 MET16		Spettr.	2	15
Mercurio	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7471	AAS -Idruri	1	5
Nichel	11,9	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7521	ETA-AAS	120	500
Piombo	9,9	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7421	ETA-AAS	100	1000
Rame	59,6	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7211	ETA-AAS	120	600
Selenio	<0,2	mg/kg s.s.	0,2	EPA 3050 B	EPA 7440	ETA-AAS	3	15
Stagno	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	EPA 3050 B	EPA 7870	F-AAS	1	350
Tallio	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3050 B	EPA 7841	ETA-AAS	1	10
Vanadio	<0,4	mg/kg s.s.	0,4	EPA 3050 B	EPA 7911	ETA-AAS	90	250
Zinco	40,1	mg/kg s.s.	0,005	EPA 3050 B	EPA 7951	ETA-AAS	150	1500
Floruri	<10	mg/kg s.s.	10	-	EPA 300.0/93	IC	100	2000
Cianuri	<0,5	mg/kg s.s.	0,5	-	IRSAQ64/86 MET 17	Spetr	1	100
Aromatici								
Benzene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	2
Etilbenzene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Stirene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Toluene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Xilene	<0,05	mg/kg s.s.	0,05	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
Somma organici aromatici	<0,1	mg/kg s.s.	0,1				1	100
Policiclici Aromatici								
Benzo (a) antracene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (a) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Benzo (b) fluorantene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (k) fluorantene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,5	10
Benzo (g,h,i) perilene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152

Rapporto di prova n°		9774			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
Crisene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5	50
Dibenzo (a,e) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,h) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo(a,i)pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,l) pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Dibenzo (a,h) antracene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	10
Indenopirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	0,1	5
Pirene	<0,02	mg/kg s.s.	0,02	EPA 3550 C	EPA 8270 D/98	GC-MS	5	50
Somma policiclici aromatici	<0,1	mg/kg s.s.	0,1				10	100
Composti alifatici clorurati cancerogeni								
Clorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Diclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Triclorometano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	5
Cloruro di vinile	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,01	0,1
1,2 - Dicloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,2	5
1,1 -Dicloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	1
Tricloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	10
Tetracloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	20
Composti alifatici clorurati non cancerogeni								
1,1 - Dicloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	30
1,2 - Dicloroetilene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,3	15
1,2 - Dicloropropano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,3	5
1,1,1 -Tricloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	50
1,1,2 - Tricloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	15
1,2,3 Tricloropropano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	10
1,1,2,2 -Tetracloroetano	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Composti alifatici alogenati cancerogeni								
Bromoformio	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
1,2 -Dibromoetano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,01	0,1
Dibromoclorometano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Bromodiclorometano	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,5	10
Ammine aromatiche								
anilina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0.05	5
o-anisidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
m,p-anisidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
difenilammina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	10
p-toluidina	n.d.	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	5
sommatoria ammine aromatiche	n.d.	mg/kg s.s.	0,3				0,5	25

Rapporto di prova n°		9774			Del	04/01/2017		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
PARAMETRO	Risultato analitico	Unità di misura	Limite di rilevabilità	Preparativa	Metodo	Tecnica analitica	Limite Tab. 1 A All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152	Limite Tab. 1 B All. 5 Titolo V Parte IV D.L. 03/04/2006 n° 152
Clorobenzeni								
Monoclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0.5	50
1,2-diclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	50
1,4-diclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	0,1	10
1,2,4-triclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA 8260 C	GC-MS	1	50
1,2,4,5-tetraclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	1	25
Pentaclorobenzene	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	50
Esaclorobenzene (HCB)	<0,01	mg/kg s.s.	0,01	EPA 5021	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,05	5
Fenoli non clorurati								
Metilfenolo (o-, m-, p-)	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,1	25
Fenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	1	60
Fenoli clorurati								
2-clorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,5	25
2,4-diclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,5	50
2,4,6-triclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	5
Pentaclorofenolo	<0,1	mg/kg s.s.	0,1	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	5
Fitofarmaci								
alaclor	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	1
aldrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
atrazina	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	1
α-esacloroesano	n.d.	mg/kg s.s.	0,002	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
β-esacloroesano	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,5
γ-esacloroesano (lindano)	n.d.	mg/kg s.s.	0,005	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,5
clordano	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
DDD, DDT, DDE	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
dieldrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,003	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	0,1
endrin	n.d.	mg/kg s.s.	0,004	EPA 3550C	EPA-8270-D/98	GC-MS	0,01	2
Diossine								
Sommatoria (PCDD/PCDF)	n.d.	mg/kg s.s.	1 x 10 ⁻⁷	-	EPA-1613/94	HRGC-MS	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁴
PCB	n.d.	mg/kg s.s.	0,01	-	EPA 8082/96	GC-ECD	0,06	5
Idrocarburi								
Idrocarburi leggeri ≤C12	<5	mg/kg s.s.	5	EPA 5021	EPA-8260C	GC-FID	10	250
Idrocarburi pesanti >C12	36	mg/kg s.s.	5	-	UNI EN 14039+ EPA 8015B+EPA 5035	GC-FID	50	750
Altri Composti								
Piombo tetraetile	<0,001	mg/kg s.s.	0,001	MP 1154 Rev.1/03	MP 1154 Rev.1/03	GC-ECD	-	-
MTBE	<0,005	mg/kg s.s.	0,005	EPA 5021	EPA 8260 C/96	GC-MS	-	-
Amianto								
Amianto fibre libere	assenti	mg/kg s.s.	1000	-	DM06/09/94 ALL. 1A	FT-IR	1000	1000

Rapporto di prova n°	9774	Del	04/01/2017
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
GIUDIZIO			
<p>In base al momento del campionamento, sulla base dei risultati analitici il campione di terreno analizzato rispetta i limiti previsti dalla Tab.1 A - " Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale" - e dalla Tab 1 B "Siti ad uso Commerciale e Industriale " - All. 5 Titolo V parte IV del D.L. 03/04/2006 n° 152.</p>			

Il presente certificato riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.
La riproduzione del presente può avvenire solo su approvazione scritta dello scrivente.
L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile
n.d.= non determinato

Il Responsabile del Laboratorio

