

Spett. le
Caltqua
Acque di Caltanissetta SpA
Corso Vittorio Emanuele n. 61
93100 Caltanissetta (CL)

Rapporto di prova

Codice n°	5633/16
Data emissione Rapporto di prova	11/08/2016

Generalità

Tipologia di campione	RIFIUTO SOLIDO
Descrizione del campione	Materiale da canale
Provenienza	Collettore fognario di via lungomare Federico II° di Svevia, angolo Via Colombo – 93012 Gela
Data di campionamento	09/08/2016
Data ricevimento campione	09/08/2016
Riferimento al verbale e piano di campionamento	5633/16
Data inizio e fine esecuzione prove	09-10/08/2016
Campionamento	<input checked="" type="checkbox"/> Nostra cura come da Norma UNI 10802:2013 I.O. 02 rev. 4 del 02/11/2013 <input type="checkbox"/> Vostra cura

Aspetto del campione

Stato fisico	Fangoso palabile
Colore	Nero
Odore	Sgradevole
Classificazione	Codice CER 200306



Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati.
E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio.
Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1967 N° 678, DEL D.M. 21/08/1978 ART. 8, C. 3 E DEL D.M. 25/03/1986

Prove effettuate sul rifiuto tal quale secondo il Decreto Legislativo 152/2006 (allegati alla parte IV) e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984

Prove	Indirizzo di pericolo Site Reg. (CE) n° 127/2008	Unità di misura	Conc. Rilievata	Inc. estesa U o copertura (K=2)	Repliche m	Conc. Limite	Data esecuzione prova	Metodo di prova
Densità	-	Kg/l	1,3250			-	14/01/16	ASTM D 4254 2006
pH	-	-	9,08			-	14/01/16	CNR IRSA 1 Q. 64 Vol. 3 1985
Punto di infiammabilità	-	°C	> 100			55°C (1)	14/01/16	ASTM D 93 A 2002
Perdita a 105°C	-	% peso	22,53			-	14/01/16	UNI EN 14346
Perdita a 550°C	-	% peso	23,84			-	14/01/16	UNI EN 12879:2000
Oli minerali (●)	-	mg/Kg	481			1000 (3)	14/01/16	UNI EN 14039 : 2005
C10 - C40	-	mg/Kg	481			500 (2)	14/01/16	UNI EN 14039 : 2005
Solventi organici clorurati totali (●)	**	mg/Kg	< 0,1			*	18/01/16	CNR IRSA 23 a Q. 64 Vol. 3 1990
Clorobenzene	H226-H315-H332-H411					50.000 (1)		
1,2-diclorobenzene	H302-H319-H335-H315-H400-H410					50.000 (1)		
1,1-dicloroetene	H225-H332-H412							
Cis-1,2-dicloroetene	H225-H332-H412							
2-cloroetano	H330-H310-H300							
Tetracloruro di carbonio	H351-H311-H301-H412							
Cloroformio	H351-H302-H315							
1,1-dicloroetano	H332					10.000 (1)		
1,2-dicloroetano	H225-H350-H302-H319-H335-H315							
1,1,2,2-tetracloroetano	H330-H310-H411							
Tetracloroetene	H315-H411							
1,1,1-tricloroetano	H332					50.000 (1)		
1,1,2-tricloroetano	H351-H332-H302-H312					50.000 (1)		
Tricloroetilene	H315-H319-H341-H350-H412							
Benzene (●)	H350-H304-H315-H336	mg/Kg	< 1			500 (1)	18/01/16	CNR IRSA 23 b. 64 Vol. 3 1990
Toluene (●)	H225-H361-H304-H373-H315-336	mg/Kg	< 1			50.000 (1)	18/01/16	CNR IRSA 23 b. 64 Vol. 3 1990
Etilbenzene (●)	H225- H332	mg/Kg	< 1			50.000 (1)	18/01/16	CNR IRSA 23 b. 64 Vol. 3 1990
Xileni (●)	H226-H312-H315-H332-	mg/Kg	< 1			50.000 (1)	18/01/16	
Cumene(●)	H226-H304-H335-H411	mg/Kg	< 1			50.000 (1)	18/01/16	

Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità la prova di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842; DEGLI ART. 16 E 16 LEGGE 19/07/1957 N° 679. DEL D.M. 21/06/1978 ART. 8. C. 3 E DEL D.M. 26/03/1996.

Prove effettuate sul rifiuto tal quale secondo il Decreto Legislativo 152/2006 (allegati alla parte IV) e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984

Prova	Indicazione di pericolosità Reg. (CE) n. 1272/2008	Unità di misura	Conc. Rilevata	Incidenza e Ue copertura (K=2)	Repliche (n)	Conc. Limite	Data esecuzione prova	Metodo di prova
Composti aromatici policiclici totali (*)	■ ■	mg/Kg	< 1			500 (1)	20/01/16	CNR IRSA 25 Q. 64 Vol. 3 2006
Acenaftene	H350					5.000 (1)		
Acenaftilene	H350-H340-H317-H410					5.000 (1)		
Naftalene	H351-H302-H400-H410					5.000 (1)		
Fluorene	H225-H310-H340-H350-H315-H319-H412 H350					5.000 (1)		
Fenantrene	H350					5.000 (1)		
Antracene	H350					5.000 (1)		
Crisene	H350-H340-H400-H410					5.000 (1)		
Benzo(a)antracene	H350-H400-H410					5.000 (1)		
Benzo(ghi)perilene	H350-H340-H400-H410					5.000 (1)		
Dibenzo(a,h)antracene	H350-H400-H410					5.000 (1)		
Pirene	H350					5.000 (1)		
Benzo(a)pirene	H350-H340-H317-H400-H410					500 (1)		
Fluorantene	H302-H319-H400-H410					5.000 (1)		
Benzo(b)fluorantene	H350-H400-H410					5.000 (1)		
Benzo(k)fluorantene	H350-H400-H410					5.000 (1)		
Indeno(1,2,3-cd)pirene	H351					5.000 (1)		
Fenoli totali (*)	**	mg/Kg	< 1			5.000 (1)	20/01/16	CNR IRSA 19 a Q. 64 Vol. 3 2006
4-cloro-3 metilfenolo	H350-H340-H304							
2-clorofenolo	H332-H312-H302-H411							
2,4-diclorofenolo	H311-H302-H411							
2,6-diclorofenolo	H311-H302-H411							
2,4-dimetilfenolo	H311-H302-H411							
Dinoseb (2-sec-butil-4,6-dinitrofenolo)	H225-H301-H311-H331-H370-							
2,4-dinitrofenolo	H341-H330-H310-H300-H315-H318-H317-H400-H410					5.000 (1)		
4,6-dinitro-o-cresolo	H341-H330-H310-H300-H315-H318-H317-H400-H410							
2-metilfenolo	H331- H314-H400							
m-cresolo	H311-H311					5.000 (1)		
4-metilfenolo	H350-H340- H304							
2-nitrofenolo	H302- H319							
4-nitrofenolo	H302- H319							
Fenolo	H341-H331- H311 - H301-H373-H314							
2,3,4,5-tetraclorofenolo	H301- H319- H315- H400-H410							
2,3,4,6 Tetraclorofenolo	H301- H319- H315- H400-H410							
2,3,5,6 tetraclorofenolo	H301- H319- H315- H400-H410							
2,4,5-Triclorofenolo	H351-H302- H319- H315-H400-H410							
2,4,6-Triclorofenolo	H315-H400-H410							

Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità la prova di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 679; DEL D.M. 27/06/1978 ART. 8. C. 3 E DEL D.M. 25/03/1986

**GESIND**

s.r.l.

ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE
CONSULENZE AMBIENTALI ED INDUSTRIALI
AMBIENTI DI LAVOROP.IVA: 01354140855
Iscr. C.C.I.A.A. Cl n° 63996
Iscr. Tribunale n° 1324Sede legale ed operativa
Via Pozzillo 75/79 - 93012 GELA (CL)Tel. 0933 917471
Fax. 0933 913518
e-mail: direzione@gesindsrl.it
Sito web: http://www.gesindsrl.it**Prove effettuate sul rifiuto tal quale secondo il Decreto Legislativo 152/2006 (allegati alla parte IV) e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984**

Prova	Indicazione di pericolosità Reg. (CE) n. 1272/2008	Unità di misura	Conc. rilevata	Inc. esposta U e copertura	Repliche n	Conc. limite	Data esecuzione prova	Metode di prova
Pollicloro bifenili e trifenili (●) 2,2',3,4',5',6 - esaclorobifenile (PCB 149) 2,2',3,5',6 - pentaclorobifenile (PCB 95) 2,2',4,4',5'- pentaclorobifenile (PCB 99) 2,2',5,5' tetraclorobifenile (PCB 52) 3,3',4,4',5 - pentaclorobifenile (PCB 126) 3,3',4,4'- tetraclorobifenile (PCB 77) 2,4,4' - triclorobifenile (PCB 28) 2,2',4,5,5'- tetraclorobifenile (PCB 101) 2,3,3',4',6 - pentaclorobifenile (PCB 110) 2,2',3,4,4',5'- esaclorobifenile (PCB 138) 2,2',3,5,5',6- esaclorobifenile (PCB 151) 2,2',3,4,4',5,5'- esaclorobifenile (PCB 153) 2,2',3,3',4,4',5- eptaclorobifenile (PCB 170) 2,2',3,4,4',5,5'- eptaclorobifenile (PCB 180) 2,2',3,4,4',5',6 - eptaclorobifenile (PCB 183) 2,2',3,4',5,5',6 - eptaclorobifenile (PCB 187) 2,2',3,3',4,4'- esaclorobifenile (PCB 128) 2,2',3,4,4',5'- esaclorobifenile (PCB 146) 2,2',3,3',4',5,6- eptaclorobifenile (PCB 177)	H373- H400- H410	mg/Kg	< 1			500 (1)	21/01/16	EPA 3541C:1994 + EPA 8082A:2007

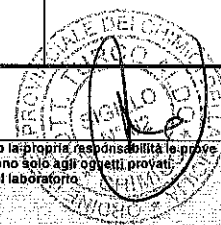
Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità la prova di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.



IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 679, DEL D.M. 21/06/1978 ART. 8, C. 3 E DEL D.M. 25/03/1986

Prove effettuate sul rifiuto tal quale secondo il Decreto Legislativo 152/2006 (allegati alla parte IV) e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984

Prove	Indicazione di pericolosità Reg. (CE) n. 1272/2008	Unità di misura	Conc. rilevata	Inc. estesa o copertura	Repliche	Conc. limite	Data esecuzione prova	Metodo di prova
Polliclorodibenzodiossine e Polliclorodibenzofurani 2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzodiossina 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzodiossina 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina 1,2,3,4,5,6,7,8-octaclorodibenzodiossina 2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano 1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano 2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano 2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano 1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano 1,2,3,4,5,6,7,8-octaclorodibenzofurano	H350- H351- H373	µg/Kg	< 0,1			1 (1)	21/01/16	EPA 1613:1994



Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti, si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 679, DEL D.M. 21/06/1978 ART. 8, C. 3 E DEL D.M. 25/03/1986

Prove effettuate sul rifiuto tal quale secondo il Decreto Legislativo 152/2006 (allegati alla parte IV) e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984

Prove	Indicazione di pericolosità Reg. (CE) n° 1272/2008	Unità di misura	Conc. rilevata	Conc. limite	Metodo di prova
1,4-diossano	H225-H351-H319-H335	mg/Kg	< 1	500 (1)	EPA 8015b:1996
Nichel e i suoi composti (Ni) (●)	H272-H350-H341-H360-H372-H332-H302- H410	mg/Kg	20,32	1000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Antimonio e i suoi composti (Sb) (●)	H302-H314-H332-H335-H411	mg/Kg	1,0	50.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Arsenico e i suoi composti (As) (●)	H331- H301-H400- H410	mg/Kg	0,32	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Berillio e i suoi composti (Be) (●)	H301-H315-H317-H319-H335-H372	mg/Kg	< 1	500 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Cadmio e i suoi composti (Cd) (●)	H315-H330-H341-H350-H372- H400-H410	mg/Kg	4,32	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Cobalto e i suoi composti (Co)	H341- H302-H360-H317- H400- H410	mg/Kg	1,20	5.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Cromo VI (Cr) (●)	H315-H317-H319-H335-H340-H350- H400-H410	mg/Kg	< 0,1	100 (1)	CNR IRSA 16 Q. 64 Vol. 3 1986
Cromo totale (Cr)	H315-H317-H319-H335-H340-H350- H400-H410	mg/Kg	21,54		UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Mercurio e i suoi composti (Hg) (●)	H330-H372- H400-H410	mg/Kg	< 0,1	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Manganese e i suoi composti (Mn)	H332-H317-H319- H400- H410	mg/Kg	87	50.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Molibdeno e i suoi composti (Mo)	H319- H315-H335	mg/Kg	1,02	50.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Piombo e i suoi composti (Pb) (●)	H373-H412	mg/Kg	17,32	5.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Rame e i suoi composti (Cu) (●)	H302- H400-H410	mg/Kg	48	5.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Selenio e i suoi composti (Se) (●)	H301-H331-H373- H413	mg/Kg	< 0,1	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Stagno e i suoi composti (Sn)	H302-H332-H315	mg/Kg	5,74		UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Tallio e i suoi composti (Tl) (●)	H290-H301-H331-H314	mg/Kg	< 0,1	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Tellurio e i suoi composti (Te) (●)	H319-H335-H315	mg/Kg	< 0,1	100 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Vanadio e i suoi composti (V) (●)	H315-H319	mg/Kg	12,02	1.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Zinco e i suoi composti (Zn)	H400-H410	mg/Kg	345	5.000 (1)	UNI EN 13657+ EPA 6010 C 2007
Cianuri (CN) (●)	H226-H315-H319- H332- H334	mg/Kg	< 1	500 (1)	CNR IRSA Q. 64 Vol. 3 1992
TOC (Limiti di riferimento secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010)		% peso	3,98	3 (inerti) 5 (non pericolosi) 6 (pericolosi) (2)	UNI EN 13137
Sommatoria dei rapporti tra le conc. rilevate e le rispettive conc. limite dei parametri evidenziati con (●)			< 1	1 (1)	Calcolata

Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.



Inquinanti organici persistenti (Allegato I del Reg. (UE) 17/12/2014, n. 1342/2014;)				
Prova	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione limite di cui all'art. 2 (Allegato I del Reg. (UE) 17/12/2014, n. 1342/2014)	Metodo di prova
Endosulfan	mg/Kg	< 1	50	EPA 3550+EPA 3620+8081B
Esaclorobutadiene	mg/Kg	< 1	100	EPA 8121
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	< 1	10	EPA 8081 B
Alcani, C ₁₀ -C ₁₃ , Cloro (paraffine clorate a catena corta) (SCCP)	mg/Kg	< 1	10.000	CNR IRSA 23 a Q. 64 Vol. 3 1990
Tetrabromodifenilietere C ₁₂ H ₆ Br ₄ O	mg/Kg	< 1	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere e eptabromodifenilietere: 1000	EPA 8111
Pentabromodifenilietere C ₁₂ H ₆ Br ₅ O	mg/Kg	< 1		EPA 8111
Esabromodifenilietere C ₁₂ H ₄ Br ₆ O	mg/Kg	< 1		EPA 8111
Eptabromodifenilietere C ₁₂ H ₃ Br ₇ O	mg/Kg	< 1		EPA 8111
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati (PFOS) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X (X=OH, Sale Metallico (O-M ⁺), Alogenuro, ammido, e altri derivati compresi i polimeri)	mg/Kg	< 1	50	Protocollo analitico ISS
Dibenzo-p-diossine e dibenzofurani policlorurati (PCDD/PCDF)	µg/Kg	< 1	15	EPA 1613:1994
DDT - 1,1,1 - tricloro-2,2-bis (4-clorofenil) etano	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Clordano	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Esaclorocicloesani (compreso il Lindano)	mg/Kg	< 0,1	50	CNR IRSA 23 a Q. 64 Vol. 3 1990
Dieldrin	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Endrin	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Eptacloro	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Clordecone	mg/Kg	< 1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Aldrin	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Bifenili Policlorurati (PCB)	mg/Kg	< 1	50	EPA 3541:1994 + EPA 8082:1998
Mirex	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Toxafene	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B
Esabromobifenile	mg/Kg	< 0,1	50	EPA 3550 + EPA 3620 + EPA 8081 B

Prove effettuate sull'eluato del Test di cessione con acido acetico 0,5 M a pH=5 (metodo CNR IRSA App. Il Q. 64 Vol.3 1986) secondo Gazzetta Ufficiale del 08/08/1986					
Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione limite Tab. 3 D.Lgs. 152/06	Data esecuzione prova	Metodo di prova
Arsenico (As)	mg/l	< 0,01	0,5	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio (Cd)	mg/l	< 0,01	0,02	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,01	0,2	14/01/16	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	mg/l	< 0,01	2	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/l	< 0,001	0,005	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01	0,2	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	0,1	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	mg/l	< 0,01	0,03	14/01/16	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842; DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 679; DEL D.M. 21/08/1978 ART. 8. C. 3 E DEL D.M. 26/03/1986

Prove effettuate sull'eluato della Prova di conformità per la liscivazione (metodi UNI EN 12457/1-4:2004) secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010

Prove	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Concentrazione limite rifiuti (arti)	Concentrazione limite rifiuti non pericolosi	Concentrazione limite rifiuti pericolosi	Metodo di prova
Arsenico (As)	mg/l	< 0,01	0,05	0,2	2,5	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Antimonio (Sb)	mg/l	< 0,001	0,006	0,07	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario (Ba)	mg/l	< 0,004	2	10	30	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cadmio (Cd)	mg/l	< 0,001	0,004	0,1	0,5	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo totale	mg/l	< 0,01	0,05	1	7	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/l	< 0,0005	0,001	0,02	0,2	UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Molibdeno (Mo)	mg/l	< 0,01	0,05	1	3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Nichel (Ni)	mg/l	< 0,01	0,04	1	4	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/l	< 0,01	0,05	1	5	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l	< 0,01	0,2	5	10	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	mg/l	< 0,001	0,01	0,05	0,7	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco (Zn)	mg/l	< 0,05	0,4	5	20	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cloruri (Cl ⁻)	mg/l	38	80	2500	2500	UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 03
Fluoruri (F ⁻)	mg/l	< 0,01	1	15	50	UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	36	100	5000	5000	APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003
Solidi totali disciolti	mg/l	160	400	10000	10000	APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003
Indice fenolo	mg/l	-	0,1	-	-	UNI EN 13370:2004 + UNI EN ISO 14402:2004
DOC	mg/l	19	50	100	100	UNI EN 1484

Legenda:

- La concentrazione limite non è riportata perché varia a seconda del composto appartenente al gruppo
- Le indicazioni di pericolosità variano in funzione del composto presente
- Le indicazioni di pericolosità non vengono riportate
- n. d. Prova non eseguita in quanto il parametro non è richiesto dal committente
- (•) Parametri appartenenti ai 28 gruppi dell'allegato del D.P.R. n° 915/82
- ** L'incertezza riportata è espressa con un fattore di copertura uguale a due per un livello di confidenza del 95%
- *** Il test di cessione in acido acetico risulta negativo in quanto il volume dello stesso, utilizzato per portare la soluzione a pH = 5, risulta maggiore di quattro volte il peso del campione.
- (1) Limite di riferimento secondo il Decreto Legislativo 152/2006 e Comitato Interministeriale Delibera del 27/07/1984
- (2) Limite di riferimento secondo il Decreto Ministeriale del 27/09/2010
- (3) Limite di riferimento : Istituto Superiore di Sanità n. 0045882 AMPP / IA.12 Procedura di classificazione Rifiuti contenenti oli minerali
- (4) Il test di cessione in acido acetico risulta negativo in quanto il pH risulta inferiore a 4,80

Il Direttore del Laboratorio
dott. Aldo Filippo Turco



Il sottoscritto dr. Aldo Filippo Turco, laureato in chimica, iscritto all'ordine interprovinciale dei chimici della Sicilia di Palermo al n. 440, dichiara di aver effettuato sotto la propria responsabilità le prove di cui al presente Rapporto di prova presso il laboratorio della Gesind srl coadiuvato da personale tecnico qualificato e di fiducia. I risultati ottenuti si riferiscono solo agli oggetti provati. E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova ed il suo utilizzo a scopi pubblicitari senza esplicita autorizzazione da parte del laboratorio. Si garantisce la riservatezza dei dati di prova ottenuti nell'oggetto provato, ai sensi del Decreto legislativo 196/2003.

IL PRESENTE RAPPORTO DI PROVA E' VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE, AI SENSI DELL'ART. 16 R.D. 01/03/1926 N° 842, DEGLI ART. 16 E 18 LEGGE 19/07/1957 N° 679, DEL D.M. 21/06/1978 ART. 8. C. 3 E DEL D.M. 26/03/1986

Allegato al Rapporto di prova n. 5633/16

VALUTAZIONE RELATIVA AL RAPPORTO DI PROVA

TIPOLOGIA CAMPIONE: Rifiuto Solido

DESCRIZIONE CAMPIONE: Materiale da canale

**PROVENIENZA: Collettore fognario di via lungomare Federico II° di Svevia,
angolo Via Colombo - Gela**

CODICE CER dichiarato dalla Committente: 200306

Classificazione rifiuto ai sensi del regolamento Ue 1357/2014 e della Decisione Commissione Ue 2014/955 e della L.125 del 06/08/2015

Si attesta che a seguito della classificazione dei rifiuti di cui alla Decisione 2014/955/UE del 18 Dicembre 2014, al Regolamento UE n. 1357/2014 del 18 Dicembre 2014 e la Legge n. 125 del 06 Agosto 2011, il rifiuto in oggetto **non è PERICOLOSO.**

CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.M. 27/09/2010 E S.M.I ed al D. L.gs 36/2003

Il rifiuto è conforme a quanto stabilito dal D. L.gs n. 36 del 13/01/2003

Il rifiuto rispetta quanto prescritto dall'art. 6 del D.M. 27/09/2010 e s. m. i.

SMALTIMENTO

Il rifiuto ai sensi delle normative vigenti può essere smaltito in discarica di **RIFIUTI NON PERICOLOSI**

**Il Direttore del laboratorio
dott. Aldo Filippo Turco**

