



Irminio SRL

REGIONE SICILIANA

COMUNE DI RAGUSA

**Istanza di Permesso di Ricerca di Idrocarburi liquidi e gassosi
denominato “Case La Rocca”. Perforazione dei due pozzi esplorativi in
C.da Carnesala in territorio del Comune di Ragusa**

Procedura di V.I.A. ai sensi dell’art. 23 del D.Lgs 152/2006

INTEGRAZIONI ALLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ALLEGATO n. 05

**CERTIFICATI ANALITICI FANGHI DI PERFORAZIONE DEL POZZO
IRMINIO 6B – C. DA BUGLIA SOTTANA**



Sommario

1.	INTRODUZIONE.....	3
1.	CERTIFICATI ANALITICI DEI FANGHI DI PERFORAZIONE DERIVANTI DAL POZZO IRMINIO 6B.....	6
2.	CONCLUSIONI	7
	CERTIFICATI ANALITICI FANGHI DI PERFORAZIONI DERIVANTI DAL POZZO IRMINIO 6B	8

1. INTRODUZIONE

Il presente documento contiene i certificati analitici dei fanghi utilizzati per la perforazione del pozzo Irminio 6b, realizzato dalla Società durante il periodo Aprile-Marzo 2016, presso la postazione di sonda C.da Buglia Sottana, nel territorio della provincia di Ragusa (Fig. 1), all'interno della Concessione denominata "IRMINIO".



Figura 1 – ubicazione del pozzo Irminio 6b e della futura postazione di sonda dei pozzi "case la rocca"

Dalla Fig. 2 si evidenzia che la Concessione IRMINIO confina a Nord con la Concessione "Ragusa" (dove si trovano i pozzi del campo Ragusa), con la Concessione Sant'Anna (pozzo Tresauro) e con il Permesso di ricerca denominato "Case la Rocca", all'interno del quale è prevista la realizzazione del progetto di perforazione dei 2 pozzi esplorativi presso C.da Carnesala, oggetto della presente procedura di VIA.

Il pozzo Irminio 6b è distante soli 8,5 Km dalla futura postazione di sonda "Case la Rocca" (vedi Fig. 1 e 2).

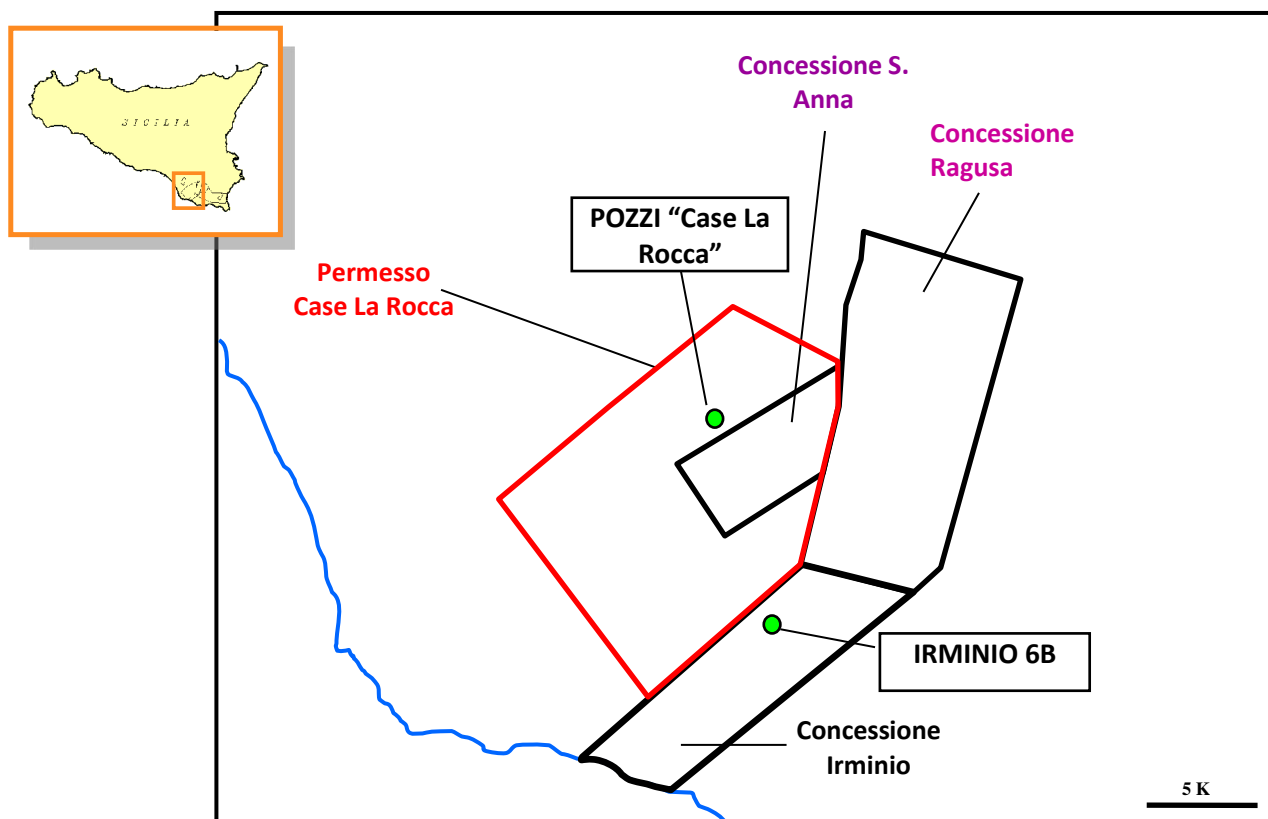


Figura 2 – Perimetrazione della Concessione Irminio, del Permesso Case la Rocca e della Concessione Ragusa, con ubicazione del pozzo Irminio 6b e della futura postazione di perforazione dei pozzi Case la Rocca

I 2 nuovi pozzi “Case la Rocca” che saranno perforati nell’area della futura postazione sonda in C.da Carnesala, attraverseranno una serie stratigrafica, che sia per le caratteristiche geologiche (litologia, mineralogia, stratigrafia ecc.) sia per le proprietà fisiche delle formazioni (densità, pressione litostatica, temperatura ecc..) è analoga a quella attraversata dal vicino pozzo Irminio 6b.

La Fig. 3 mostra una sezione stratigrafica attraverso il settore del plateau ibleo all’interno del quale si collocano sia pozzi Irminio (vedasi riquadro rosso) e sia i n. 2 pozzi esplorativi che saranno realizzati nell’ambito del progetto “Case La Rocca” (vedasi riquadro viola); dall’immagine si può evincere che entrambe i pozzi attraversano la stessa successione geologica, caratterizzata da una sequenza carbonatica di piattaforma e di margine depositatasi durante il Trias fino al Giurassico inf. e da una sequenza carbonatica pelagica depositatasi dal Giurassico inf. al Miocene.

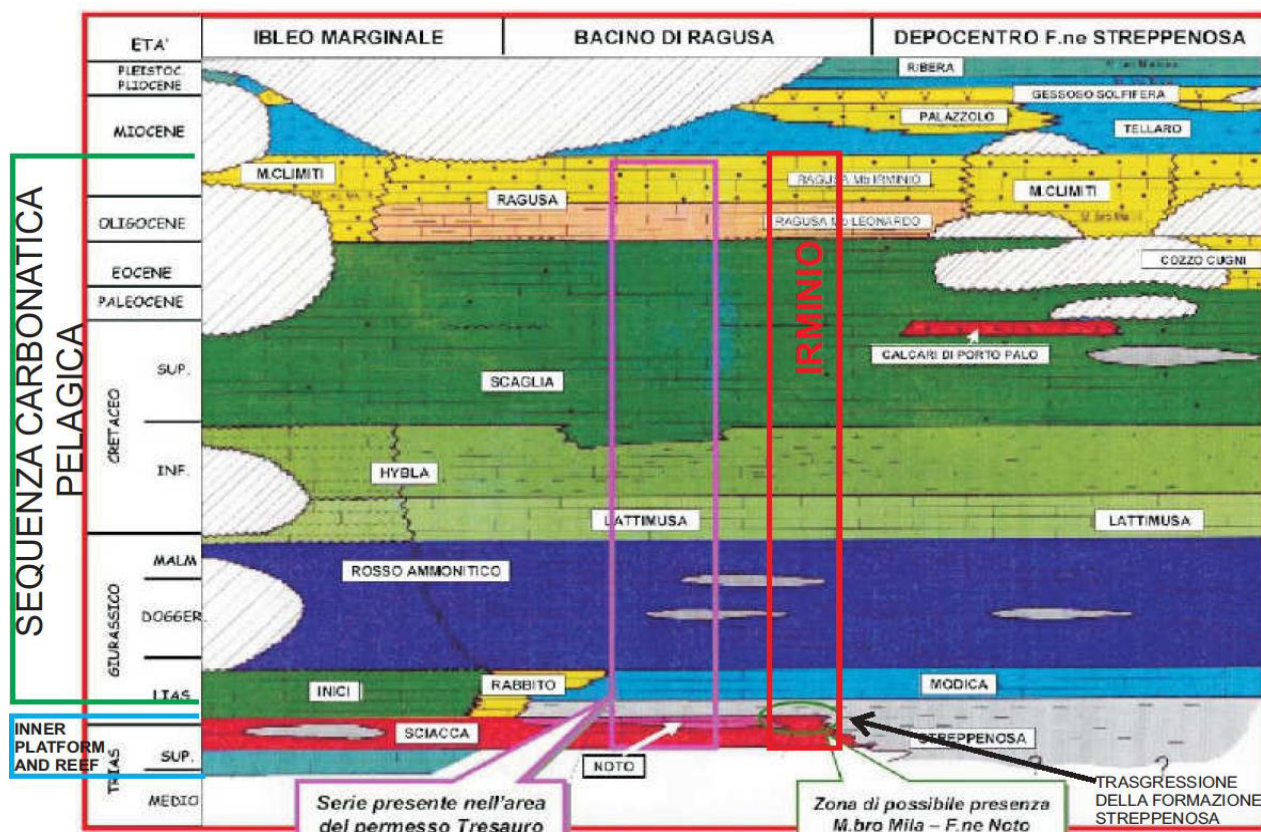


Figura 3 – stratigrafia attraverso l’area della Concessione Irminio e del Permesso case la Rocca

Considerata la presenza di una successione geologica che nell’areale di progetto è analoga a quella esistente nell’area del pozzo Irminio 6b, si prevede, in fase di perforazione dei pozzi “Case La Rocca”, di utilizzare un Programma Fanghi pressoché identico a quello impiegato nella perforazione del pozzo Irminio 6b.

Per le suddette ragioni i certificati di seguito riportati, relativi ai fanghi di perforazione provenienti dal pozzo Irminio 6b, sono verosimilmente rappresentativi della composizione dei fanghi che saranno utilizzati per la perforazione dei pozzi Case La Rocca 1 e Case la Rocca 2.

1. CERTIFICATI ANALITICI DEI FANGHI DI PERFORAZIONE DERIVANTI DAL POZZO IRMINIO 6B

I certificati contenuti nel presente documento si riferiscono alla composizione dei fanghi utilizzati durante le diverse fasi di avanzamento della perforazione del pozzo Irminio 6b:

- Fase 23" (0-206 m) – per questa fase è stata utilizzata solo acqua dolce (FW) in modo tale da assicurare la protezione della falda e nel rispetto della regolamentazione ambientale. Non è stato utilizzato alcun tipo di fango;
- Fase 16" (206-851 m) – per questa fase è stata utilizzato un fluido completamente biocompatibile miscelato con acqua dolce con polimeri biocompatibili (FW-PO);
- Fase 12 1/4" (851-2157m): per questa fase è stato utilizzato un sistema fango a base acqua con polimeri (FW-DEEPDRILL- PO);
- Fase 8 ½" (2157-2470) per questa fase è stata utilizzata acqua dolce con polimeri (FW-PO);
- Fase 6" (2470-2635m) per questa fase è stata utilizzato un sistema di fango e acqua dolce con polimeri (FW-PO).

Dai certificati si evince che la classificazione attribuita ai fanghi esaminati è quella di “rifiuti non pericolosi” che in questo caso specifico, sulla base dei risultati analitici, è quella di “fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle 01 05 05 e 01 05 06” – Cod. CER 01 05 07.

I rifiuti non pericolosi con il codice CER 01 05 07 vengono regolarmente smaltiti in idonei impianti per rifiuti inerti o superiori. Inoltre in riferimento al regolamento recante le modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 “Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero”, ai sensi degli art. 31 e 33 del D.Lgs 5 febbraio, i campioni di fango esaminati rispettano i limiti previsti.

2. CONCLUSIONI

Dalla composizione dei fanghi di perforazione derivanti dal pozzo Irminio 6b, riportata nei certificati seguenti, si evince che questa rispetta ovunque i criteri stabiliti ai fini della classificazione del rifiuto “non pericoloso” e dell’attribuzione del Codice CER necessario per un corretto smaltimento e/o recupero.

Considerato che - il pozzo Irminio 6b si trova nelle immediate vicinanze rispetto ai pozzi “Case la Rocca” e che essi si trovano sullo stesso tipo di successione geologica con le medesime caratteristiche strutturali e fisiche (densità, pressione, campo di stress, ecc) - per la perforazione dei pozzi “Case la Rocca” verrà adottato un Programma Fanghi analogo a quello utilizzato per la realizzazione del pozzo Irminio 6b.

In tal caso, i certificati analitici dei fanghi derivanti dal pozzo Irminio 6b riportati nel presente documento, sono assolutamente rappresentativi della composizione e delle caratteristiche dei fanghi che saranno prodotti durante la perforazione dei pozzi “Case la Rocca” previsti dal progetto oggetto della presente procedura di VIA.



CERTIFICATI ANALITICI DEI FANGHI DI PERFORAZIONE DERIVANTI DAL POZZO IRMINIO 6B



Rapporto di prova 000906-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Luogo di prelievo: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Data prelievo: **11/ 04/ 16** Data accettazione: **11/ 04/ 16** Data inizio prove: **11/ 04/ 16**
Data fine prove: **15/ 04/ 16** Data rapp. di prova: **18/ 04/ 16**

Tipologia analisi: **Caratterizzazione analitica**
Responsabile Tecnico analisi: **Dott. Giuseppe Pistone**
Responsabile campionamento: **Studio Chimico Ambientale (Edoardo La Spina)**
Campionamento trasporto e conservazione: **UNI 10802/ 04**
Descrizione campione: **campione medio di fango di perforazione**
ID SCA: **899/ 2016**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
ANALISI MACROCOSTITUENTI					
natura*			rifiuto	-	Organolettico
Stato fisico*			fangoso	-	Organolettico
Odore*			inodore	-	Organolettico
colore*			marrone	-	Organolettico
Punto di infiammabilità*	°C	<60 °C (HP3)	> 60	-	ISO 13736:2013
pH (in acqua)*			9,3	-	CNR IRSA Q64 1985
Carbonio Org. Tot. (TOC)	%		< 0,5	-	UNI EN 13137:2002

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%		79,04	1,23	UNI EN 14346:2007 A
Perdita al fuoco a 550 °C sul secco*	%		11,37	-	UNI EN 15169:2007
METALLI					
Antimonio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Alluminio e i suoi composti*	mg/Kg		118,9	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico e i suoi composti*	mg/Kg	1000(HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Bario e i suoi composti*	mg/Kg		29,31	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Calcio e i suoi composti*	mg/Kg		275862,07	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		250000 (HP14)			
Cadmio e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Cobalto e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		2500 (HP14)			
Cromo e suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo VI e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10		CNR IRSA Q64 1985
		25000 (HP14)			
Ferro e i suoi composti*	mg/kg		108,6	-	EPA 3050 B 1996 +

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
					EPA 6010D 2014
Molibdeno e i suoi composti*	mg/Kg	10000 (HP7) 200000 (HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000(HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Potassio e i suoi composti*	mg/Kg		68,97	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Litio e i suoi composti*	mg/Kg		25,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese e i suoi composti*	mg/Kg		15,52	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14) 10000 (HP7)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Selenio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Sodio e i suoi composti*	mg/Kg		413,8	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Tallio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Zinco e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	11,96	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
POPs (Inquinanti Organici Persistenti)					
Endosulfan*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	100	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Tetrabromodifeniletere*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni=1000	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentabromodifeniletere*					
Esabromodifeniletere*					
Eptabromodifeniletere*					
Acido perfluorottano e i suoi derivati*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDT *	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2,4'-DDT *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
alpha-BHC (alpha-HCH)*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni= 50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
beta-BHC (beta-HCH)*					
gamma-BHC (lindane) *					
alpha-chlordane *	mg/Kg	Somma delle concentrazioni =50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
gamma-chlordane*					
Dieldrin*	mg/Kg	5	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Endrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Eptacloro*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Clordecone*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Aldrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Bifenili Policlorurati*	mg/Kg (Somatoria Aroclor)	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Mirex*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Toxafene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esabromodifenile*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	10	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C> 10*	mg/Kg	250000 (HP 14)	59	-	UNI EN 14039
Idrocarburi leggeri C< 10*	mg/Kg		<10	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Solventi Organici Aromatici					
Benzene*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
m-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
o-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Toluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Etilbenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Xileni (o+ m+ p)*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
MTBE*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Fenoli					
Fenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-clorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nirofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4dimetilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloro-3-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Acenaphthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Antracene*	mg/Kg	50 (HP14) 1000 (HP7)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Benzo (A) Pyrene*	mg/Kg	50(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(ghi)perylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(k) fluoranthene*		1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Crisene*	mg/Kg	1000(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Dibenzo (a,h) antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluoranthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Indeno (1,2,3- CD) Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naphthalene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Phenantrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/Kg		< 1	-	Calcolo
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente: **I rminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2,4 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,6 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Ammine					
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
3-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Carbazolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Solventi Organici Alogenati Volatili e clorurati					
Bromodiclorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esaclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,1-Tricloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloruro di carbonio*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Studio Chimico
Ambientale SRL



Dott. Giuseppe
Pistone



LAB N° 1567

Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2-2'- Dicloroetilere*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribometano (bromoformio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Bromodichlorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2 diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
benzene 1,2,4 tricloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Benzeneesacloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribometano (bromoformio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

10/15



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Diclorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Triclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1 Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tricloroetilene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,3-Tricloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,2,2-Tetracloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

Irminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

ANALISI SULL'ELUATO (acqua demineralizzata a pH 6,8)UNI 10802:2004

PARAMETRO	CONCENTRAZIONE NELL'ELUATO (mg/l)	Limite secondo il DECRETO 5 aprile 2006, n.186	LIMITE CONCENTRAZIONE PER ACCETTABILITA' IN DISCARICA (mg/l)				Metodo di analisi
			tab2 Decr. 27/09/2010	tab5 Decr. 27/09/2010	tab5a Decr. 27/09/2010	tab6 Decr. 27/09/2010	
		recupero	Inerti	Non pericolosi	non peric. Stabili non reatt	Pericolosi	
As*	<0,01	0,05	0,05	0,2	0,2	2,5	EPA 6010 D
Ba*	<0,1	1	2	10	10	30	EPA 6010 D
Cd*	<0,001	0,005	0,004	0,1	0,1	0,5	EPA 6010 D
Cr totale*	<0,01	0,05	0,05	1	1	7	EPA 6010 D
Cu*	<0,01	0,05	0,2	5	5	10	EPA 6010 D
Hg*	<0,0001	0,001	0,001	0,02	0,02	0,2	EPA 6010 D
Mo*	<0,001		0,05	1	1	3	EPA 6010 D
Ni*	<0,001	0,01	0,04	1	1	4	EPA 6010 D
Pb*	<0,001	0,05	0,05	1	1	5	EPA 6010 D
Sb*	<0,01		0,006	0,07	0,07	0,5	EPA 6010 D
Se*	<0,001	0,01	0,01	0,05	0,05	0,7	EPA 6010 D
Zn*	<0,1	3	0,4	5	5	20	EPA 6010 D
Cloruri*	<5	100	80	2500	2500	2500	Apat Irsa 4090 A1
Fluoruri*	0,67	1,5	1	15	15	50	Metodo Interno
Indice fenolo*	<0,1		0,1				Apat Irsa 5070
Solfati*	<10	250	100	5000	2000	5000	Apat Irsa 4140 B
DOC*	12,0		50	100	80	100	UNI EN 1484
TDS*	75,0		400	10000	6000	10000	Apat Irsa 2030
Nitrati (NO3)*	<5	50					Apat Irsa 4040
Cianuri (CN)*	<0,01	0,05					Apat Irsa 4070
Berillio (Be)*	<0,005	0,01					EPA 6010 D
Cobalto (Co)*	<0,01	0,25					EPA 6010 D
Vanadio (V)*	<0,01	0,25					EPA 6010 D
Amianto*	assente	30					FT- IR
COD mg/l (O2)*	27,0	30					Apat Irsa 5130
pH*	8,1	5,50 - 12,00					Apat Irsa 2060

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali-
perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Studio Chimico
Ambientale SRL



Dott. Giuseppe
Pistone



LAB N° 1567

Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

CARATTERI STICA DI PERICOLO	TIPO DI VALUTAZIONE	ESITO
HP 1 Esplosivo	ORIGINE	NEGATIVO
HP 2 Comburente	ORIGINE	NEGATIVO
HP 3 Infiammabile	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 4 Irritante -irritazione cutanea e lesioni oculari	ORIGINE	NEGATIVO
HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 6 Tossicità acuta	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 7 Cancerogeno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 8 Corrosivo	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 10 Tossico per la riproduzione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 11 Mutageno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	ORIGINE	NEGATIVO
HP 13 Sensibilizzante	ORIGINE	NEGATIVO
HP 14 Ecotossico	ORIGINE	NEGATIVO
HP 15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	ORIGINE	NEGATIVO

la classe di pericolosità (ove ritenuta opportuna e proporzionata) è stata valutata sulla base delle caratteristiche del processo, delle informazioni fornite dal produttore, e dall'analisi delle schede tecniche ove disponibili.

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

13/15

Laboratorio ed uffici: Zona Industriale VIII Strada n. 8

Telefax.095/362824 cell.3476785607 info@studiopistone.it <http://www.studiopistone.it>

Studio Chimico
Ambientale SRL



Dott. Giuseppe
Pistone



LAB N° 1567

Rapporto di prova 000906-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Classificazione

vista

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE

Visto, il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive pubblicato in G.U.U.E. n. L365 del 19/12/2014; il

Regolamento Ue 1342/2014/Ue (Inquinanti organici persistenti- Modifica degli allegati IV e V del Regolamento 850/2004/CE); in riferimento,

alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto attribuito è il seguente:

Cod. CER: 01 05 07 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

Classificazione: Rifiuto non pericoloso

Smaltimento/ Recupero

Il rifiuto non pericoloso con il codice CER 01 05 07 potrà essere smaltito in impianti per rifiuti inerti o superiori.

Inoltre in riferimento al regolamento recante modifiche al decreto ministeriale 5 febbraio 1998 «Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero, ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio, il presente campione rispetta i limiti previsti.

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

14/15

Studio Chimico
Ambientale SRL



Dott. Giuseppe
Pistone



LAB N° 1567

Rapporto di prova 000906-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

La stima dell'incertezza di misura tiene conto del fattore di copertura $k=2$, con livello di probabilità $p=95\%$.

Le prove contrassegnate con l'asterisco (*) non rientrano nell'accREDITAMENTO Accredia di questo laboratorio

Il campionamento non è oggetto dell'AccREDITAMENTO

Pareri ed interpretazioni non sono soggetto di accREDITAMENTO Accredia

Il certificato di analisi chimiche è valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R. D. 1-3-1928 art. li 16 e 18 Legge 19-7-1957 n.679 - DM 21-6-1978 art. 8c. 3 D.M. 25-3-1986 " Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico"

Fine rapporto di prova

Il Responsabile Tecnico
Dott. Giuseppe Pistone



STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

15/15

Laboratorio ed uffici: Zona Industriale VIII Strada n. 8

Telefax.095/362824 cell.3476785607 info@studiopistone.it <http://www.studiopistone.it>



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Luogo di prelievo: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Data prelievo: **28/ 04/ 16** Data accettazione: **28/ 04/ 16** Data inizio prove: **28/ 04/ 16**

Data fine prove: **30/ 04/ 16** Data rapp. di prova: **30/ 04/ 16**

Tipologia analisi: **Caratterizzazione analitica**

Responsabile Tecnico analisi: **Dott. Giuseppe Pistone**

Responsabile campionamento: **Studio Chimico Ambientale (Edoardo La Spina)**

Campionamento trasporto e conservazione: **UNI 10802/ 04**

Descrizione campione: **campione medio di fango di perforazione**

ID SCA: **1101 b/ 2016**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
ANALISI MACROCOSTITUENTI					
natura*			rifiuto	-	Organolettico
Stato fisico*			liquido	-	Organolettico
Odore*			leggermente percettibile	-	Organolettico
colore*			marrone	-	Organolettico
Punto di infiammabilità*	°C	<60 °C (HP3)	> 60	-	ISO 13736:2013
pH (in acqua)*			8,4	-	CNR IRSA Q64 1985
Carbonio Org. Tot. (TOC)	%		< 0,5	-	UNI EN 13137:2002

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

1/14



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%		0,54	-	UNI EN 14346:2007 A
Perdita al fuoco a 550 °C sul secco*	%		8,55	-	UNI EN 15169:2007
METALLI					
Antimonio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Alluminio e i suoi composti*	mg/Kg		61,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico e i suoi composti*	mg/Kg	1000(HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Bario e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Calcio e i suoi composti*	mg/Kg		950,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		250000 (HP14)			
Cadmio e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Cobalto e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		2500 (HP14)			
Cromo e suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo VI e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10	-	CNR IRSA Q64 1985

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Ferro e i suoi composti*	mg/kg	25000 (HP14)	403,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Molibdeno e i suoi composti*	mg/Kg	10000 (HP7)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		200000 (HP14)			
Mercurio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000(HP14)			
Potassio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Litio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		10000 (HP7)			
Rame e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Selenio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Sodio e i suoi composti*	mg/Kg		39,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Tallio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

3/14


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Vanadio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
POPs (Inquinanti Organici Persistenti)					
Endosulfan*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	100	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Tetrabromodifeniletere*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni=1000	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentabromodifeniletere*					
Esabromodifeniletere*					
Eptabromodifeniletere*					
Acido perfluorottano e i suoi derivati*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDT *	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDT *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
alpha-BHC (alpha-HCH)*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni= 50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
beta-BHC (beta-HCH)*					
gamma-BHC (lindane) *					
alpha-chlordane *	mg/Kg	Somma delle concentrazioni =50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
gamma-chlordane*					
Dieldrin*	mg/Kg	5	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Endrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Eptacloro*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Clordecone*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

5/14



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Aldrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Bifenili Policlorurati*	mg/Kg (Sommatoria Aroclor)	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Mirex*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Toxafene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esabromodifenile*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	10	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C> 10*	mg/Kg	250000 (HP 14)	<50	-	UNI EN 14039
Idrocarburi leggeri C< 10*	mg/Kg		<10	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Solventi Organici Aromatici					
Benzene*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
m-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
o-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

6/14


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente:

Irminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Toluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Etilbenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Xileni (o+ m+ p)*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
MTBE*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Fenoli					
Fenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-clorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nirofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4dimetilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloro-3-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

7/14


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Acenaphthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Antracene*	mg/Kg	50 (HP14) 1000 (HP7)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Pyrene*	mg/Kg	50(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(ghi)perylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(k) fluoranthene*		1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Crisene*	mg/Kg	1000(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Dibenzo (a,h) antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluoranthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Indeno (1,2,3- CD) Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

8/14


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Naphthalene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Phenantrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/Kg		< 1	-	Calcolo
Nitrobenzeni					
Nitrobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,6 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Ammine					
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
3-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Carbazolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente:

Irminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Solventi Organici Alogenati Volatili e clorurati					
Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Bromodichlorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esaclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,1-Tricloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloruro di carbonio*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
2-2'- Dicloroetiletere*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribomometano (bromofornio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Bromodichlorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2 diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

10/14



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente:

Irminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
1,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
benzene 1,2,4 tricloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Benzeneesacloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribomometano (bromofornio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Diclorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Triclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1 Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tricloroetilene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

11/14



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
1,1-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,3-Tricloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,1,2-Tetracloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

12/14



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente:

Irminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

CARATTERI STICA DI PERICOLO	TIPO DI VALUTAZIONE	ESITO
HP 1 Esplosivo	ORIGINE	NEGATIVO
HP 2 Comburente	ORIGINE	NEGATIVO
HP 3 Infiammabile	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 4 Irritante -irritazione cutanea e lesioni oculari	ORIGINE	NEGATIVO
HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 6 Tossicità acuta	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 7 Cancerogeno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 8 Corrosivo	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 10 Tossico per la riproduzione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 11 Mutageno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	ORIGINE	NEGATIVO
HP 13 Sensibilizzante	ORIGINE	NEGATIVO
HP 14 Ecotossico	ORIGINE	NEGATIVO
HP 15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	ORIGINE	NEGATIVO

la classe di pericolosità (ove ritenuta opportuna e proporzionata) è stata valutata sulla base delle caratteristiche del processo, delle informazioni fornite dal produttore, e dall'analisi delle schede tecniche ove disponibili.

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

13/14



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001066-2016

Committente: **Irminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Classificazione

vista

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE

Visto, Il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive pubblicato in G.U.U.E. n. L365 del 19/12/2014; il

Regolamento Ue 1342/2014/Ue (Inquinanti organici persistenti- Modifica degli allegati IV e V del Regolamento 850/2004/CE); in riferimento,

alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto attribuito è il seguente:

Cod. CER: 01 05 07 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

Classificazione: Rifiuto non pericoloso

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

Il certificato di analisi chimiche è valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R. D. 1-3- 1928 art. li 16 e 18 Legge 19- 7 - 1957 n.679 - DM 21-6-1978 art. 8c. 3 D.M. 25-3-1986 " Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico"

Fine rapporto di prova

Il Responsabile Tecnico

Dott. Giuseppe Pistone



STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

14/14



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente: **I rminio S.r.l.**
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Luogo di prelievo: **Presso Buglia Sottana (Ragusa)**

Data prelievo: **17/06/16** Data accettazione: **17/06/16** Data inizio prove: **17/06/16**
Data fine prove: **27/06/16** Data rapp. di prova: **27/06/16**

Tipologia analisi: **Caratterizzazione analitica**
Responsabile Tecnico analisi: **Dott. Giuseppe Pistone**
Responsabile campionamento: **Studio Chimico Ambientale (Edoardo La Spina)**
Campionamento trasporto e conservazione: **UNI 10802/04**
Descrizione campione: **campione medio di fango di perforazione**
ID SCA: **1834/2016**

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
ANALISI MACROCOSTI TUENTI					
natura*			rifiuto	-	Organolettico
Stato fisico*			fangoso palabile	-	Organolettico
Odore*			leggermente percettibile	-	Organolettico
colore*			marrone	-	Organolettico
Punto di infiammabilità*	°C	<60 °C (HP3)	> 60	-	ISO 13736:2013
pH (in acqua)*			11,3	-	CNR IRSA Q64 1985
Carbonio Org. Tot. (TOC)	%		< 0,5	-	UNI EN 13137:2002

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%		45,38	-	UNI EN 14346:2007 A
Perdita al fuoco a 550 °C sul secco*	%		8,87	-	UNI EN 15169:2007
Cloruri	mg/l		420,0		APAT-IRSA-CNR 4090 A1 MAN 29/2003
Solfati (come SO4)	mg/l		75,0		APAT-IRSA-CNR 4140 B MAN 29/2003
Bicarbonati	mg/l		29,3	-	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29/2003
Carbonati	mg/l		75,6	-	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29/2003
METALLI					
Antimonio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Alluminio e i suoi composti*	mg/Kg		10714,3	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico e i suoi composti*	mg/Kg	1000(HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Bario e i suoi composti*	mg/Kg		294,7	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Calcio e i suoi composti*	mg/Kg		38839,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		250000 (HP14)			
Cadmio e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 10		EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Cobalto e i suoi	mg/Kg	100 (HP7)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 +

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
composti*		2500 (HP14)			EPA 6010D 2014
Cromo e suoi composti*	mg/Kg		27,4	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo VI e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 10	-	CNR IRSA Q64 1985
Ferro e i suoi composti*	mg/kg		10111,61	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Molibdeno e i suoi composti*	mg/Kg	10000 (HP7) 200000 (HP14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Mercurio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000(HP14)	10,5	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Potassio e i suoi composti*	mg/Kg		9520,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Litio e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese e i suoi composti*	mg/Kg		< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14) 10000 (HP7)	377,2	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14)	53,6	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Selenio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno e i suoi composti*	mg/Kg		116,1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Sodio e i suoi composti*	mg/Kg		7589,3	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Tallio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 10	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	294,7	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Magnesio e i suoi composti*	mg/Kg		9821,4	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
POPs (Inquinanti Organici Persistenti)					
Endosulfan*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	100	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Tetrabromodifeniletere*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni=1000	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentabromodifeniletere*					
Esabromodifeniletere*					
Eptabromodifeniletere*					
Acido perfluorottano e i suoi derivati*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDT *	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali-
perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
4,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDD *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDE *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDT *	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
alpha-BHC (alpha-HCH)*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni= 50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
beta-BHC (beta-HCH)*					
gamma-BHC (lindane) *					
alpha-chlordane *	mg/Kg	Somma delle concentrazioni =50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
gamma-chlordane*					
Dieldrin*	mg/Kg	5	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Endrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Eptacloro*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Clordecone*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

5/13



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Aldrin*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Bifenili Policlorurati*	mg/Kg (Sommatoria Aroclor)	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Mirex*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Toxafene*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esabromodifenile*	mg/Kg	50	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	10	< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C> 10*	mg/Kg	250000 (HP 14)	696,0	-	UNI EN 14039
Idrocarburi leggeri C< 10*	mg/Kg		<10	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Solventi Organici Aromatici					
Benzene*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
m-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
o-xylene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Toluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Etilbenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Xileni (o+ m+ p)*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
MTBE*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Fenoli					
Fenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-clorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nirofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4dimetilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloro-3-metilfenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Acenaphthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

7/13



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Antracene*	mg/Kg	50 (HP14) 1000 (HP7)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Pyrene*	mg/Kg	50(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(ghi)perylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(k) fluoranthene*		1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Crisene*	mg/Kg	1000(HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Dibenzo (a,h) antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluoranthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Indeno (1,2,3- CD) Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naphthalene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Phenantrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/Kg		< 1	-	Calcolo
Nitrobenzeni					

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Nitrobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,6 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Ammine					
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
3-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-nitroanilina*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Carbazolo*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Solventi Organici Alogenati Volatili e clorurati					
Bromodichlorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esaclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,1-Tricloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

9/13



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Tetracloruro di carbonio*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
2-2'- Dicloroetilene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribomometano (bromofornio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Bromodichlorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2 diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,3 Diclorobenzene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
benzene 1,2,4 tricloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Benzeneesacloro*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tribomometano (bromofornio) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Dibromoclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali-
perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

10/13



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

o- Perito del
Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Diclorometano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Triclorometano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1 Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tricloroetilene*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE) *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1-Dicloroetano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetilene *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,3-Tricloropropano *	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,1,2-Tetracloroetano*	mg/Kg		< 1	-	EPA 5021+ EPA 8260B

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

o- Perito del

Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

CARATTERI STICA DI PERICOLO	TIPO DI VALUTAZIONE	ESITO
HP 1 Esplosivo	ORIGINE	NEGATIVO
HP 2 Comburente	ORIGINE	NEGATIVO
HP 3 Infiammabile	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 4 Irritante -irritazione cutanea e lesioni oculari	ORIGINE	NEGATIVO
HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 6 Tossicità acuta	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 7 Cancerogeno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 8 Corrosivo	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 10 Tossico per la riproduzione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 11 Mutageno	ORIGINE	NEGATIVO
HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	ORIGINE	NEGATIVO
HP 13 Sensibilizzante	ORIGINE	NEGATIVO
HP 14 Ecotossico	ORIGINE	NEGATIVO
HP 15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	ORIGINE	NEGATIVO

la classe di pericolosità (ove ritenuta opportuna e proporzionata) è stata valutata sulla base delle caratteristiche del processo, delle informazioni fornite dal produttore, e dall'analisi delle schede tecniche ove disponibili.

STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

12/13



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA

n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni-
ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche -
misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali

o- Perito del
Giudice del Tribunale di Catania n 14
cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di
Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0001901-2016

Committente:

I rminio S.r.l.
Via Principe di Villafranca n° 50
90130 PALERMO

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Classificazione

vistaLa Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE ;Visto,Il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive pubblicato in G.U.U.E. n.

L365 del 19/12/2014; il Regolamento Ue 1342/2014/Ue (Inquinanti organici persistenti- Modifica degli allegati IV e V del Regolamento

850/2004/CE); in riferimento, alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto attribuito è il seguente:

Cod. CER: 01 05 07 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

Classificazione: Rifiuto non pericoloso

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il presente rapporto di prova non può essere parzialmente riprodotto senza formale autorizzazione scritta del laboratorio.

Il certificato di analisi chimiche è valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R. D . 1-3- 1928 art. li 16 e 18 Legge 19- 7 - 1957 n.679 - DM 21-6-1978 art. 8c. 3 D.M. 25-3-1986 " Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico"

Fine rapporto di prova

Il Responsabile Tecnico

Dott. Giuseppe Pistone



STUDIO CHIMICO AMBIENTALE SRL

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi ambientali
Azienda con sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2008

Dott. GIUSEPPE PISTONE

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

13/13



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente: Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore: Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Luogo di prelievo: Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Data prelievo: 28/07/16 Data accettazione: 29/07/16 Data inizio prove 29/07/16

Data fine prove: 05/08/16 Data rapp. di prova:08/08/16

Tipologia analisi: Caratterizzazione analitica

Responsabile Tecnico analisi: Dott. Giuseppe Pistone

Responsabile campionamento: Committente

Campionamento trasporto e conservazione: Committente

Descrizione campione: Fango di perforazione fase 6

ID SCA: 2483/2016

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
ANALISI MACROCOSTITUENTI					
natura*			rifiuto	-	Organolettico
Stato fisico*			liquido	-	Organolettico
Odore*			leggermente percettibile	-	Organolettico
colore*			biancastro	-	Organolettico
Punto di infiammabilità*	°C	<60 °C (HP3)	> 60	-	ISO 13736:2013
pH (in acqua)*			8,5	-	CNR IRSA Q64 1985
Cloruri	mg/l		10990		APAT-IRSA-CNR 4090 A1MAN 29/2003
COD (come O2)	mg/l		215,0		APAT-IRSA-CNR 5130 MAN 29/2003
residuo a 105 °C (essiccazione in stufa)	%		9,16	-	UNI EN 14346:2007 A
Perdita al fuoco a 550 °C sul secco*	%		64,12	-	UNI EN 15169:2007
METALLI					


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Antimonio e i suoi composti*	mg/Kg		8,16	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Arsenico e i suoi composti*	mg/Kg	1000(HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Bario e i suoi composti*	mg/Kg		88,9	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Boro e i suoi composti*	mg/Kg		12,04	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Calcio e i suoi composti*	mg/Kg		4250,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Berillio e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		250000 (HP14)			
Cadmio e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000 (HP14)			
Cobalto e i suoi composti*	mg/Kg	100 (HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		2500 (HP14)			
Cromo e suoi composti*	mg/Kg		< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Cromo VI e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	CNR IRSA Q64 1985
		25000 (HP14)			
Ferro e i suoi composti*	mg/kg		77,5	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Molibdeno e i suoi composti*	mg/Kg	10000 (HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		200000 (HP14)			
Mercurio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Nichel e i suoi composti*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
		25000(HP14)			
Potassio e i suoi composti*	mg/Kg		850,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Manganese e i suoi composti*	mg/Kg		20,8	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo e i suoi	mg/Kg	25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 +


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
composti*		10000 (HP7)			EPA 6010D 2014
Rame e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Selenio e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Stagno e i suoi composti*	mg/Kg		32,45	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Sodio e i suoi composti*	mg/Kg		8250,0	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Tallio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Vanadio e i suoi composti*	mg/Kg	250000 (HP 14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco e i suoi composti*	mg/Kg	25000 (HP 14)	< 1	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
Magnesio e i suoi composti*	mg/Kg		912,2	-	EPA 3050 B 1996 + EPA 6010D 2014
POPs (Inquinanti Organici Persistenti)					
Endosulfan*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobutadiene*	mg/Kg	100	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Tetrabromodifeniletere*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni=1000	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentabromodifeniletere*					
Esabromodifeniletere*					
Eptabromodifeniletere*					
Acido perfluorottano solfonato e i suoi derivati*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
4,4'-DDT *	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDD *	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4,4'-DDE *	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDD *	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDE *	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4'-DDT *	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
alpha-BHC (alpha-HCH)*	mg/Kg	Somma delle concentrazioni= 50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
beta-BHC (beta-HCH)*					
gamma-BHC (lindane) *					
alpha-chlordane *	mg/Kg	Somma delle concentrazioni =50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
gamma-chlordane*					
Dieldrin*	mg/Kg	5	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Endrin*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Eptacloro*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Clordecone*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Aldrin*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pentaclorobenzene*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Bifenili Policlorurati*	mg/Kg (Somatoria Aroclor)	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Mirex*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Toxafene*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Esabromodifenile*	mg/Kg	50	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naftaleni policlorurati*	mg/Kg	10	< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
IDROCARBURI					
Idrocarburi pesanti C> 10*	mg/Kg	250000 (HP 14)	102	-	UNI EN 14039
Idrocarburi leggeri C< 10*	mg/Kg		<1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Solventi Organici Aromatici					
Benzene*	mg/Kg	1000 (HP7)	< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
m-xylene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
o-xylene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Toluene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Clorobenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Etilbenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Xileni (o+ m+ p)*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,2- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
1,3- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
1,4- Diclorobenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
MTBE*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 5021+ EPA 8260B
Fenoli					
Fenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-clorofenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-metilfenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-metilfenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-nirofenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4dimetilfenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 diclorofenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloro-3-metilfenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,6 triclorofenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4,5 triclorofenolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Idrocarburi Policiclici Aromatici					
Acenaphthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Antracene*	mg/Kg	50 (HP14) 1000 (HP7)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (A) Pyrene*	mg/Kg	50(HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D


Studio Chimico Ambientale SRL


Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
Benzo (b) fluorantene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(ghi)perylene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(k) fluoranthene*		1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Crisene*	mg/Kg	1000(HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Dibenzo (a,h) antracene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluoranthene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Indeno (1,2,3- CD) Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naphthalene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Phenantrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pyrene*	mg/Kg	1000 (HP7) 25000 (HP14)	< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Sommatoria Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/Kg		< 0,1	-	Calcolo
Nitrobenzeni					
	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Nitrobenzene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,4 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2,6 dinitrotoluene*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3550B+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Ammine					
N-nitrosodi-n-propilamina*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-cloroanilina*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
2-nitroanilina*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
3-nitroanilina*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
4-nitroanilina*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Carbazolo*	mg/Kg		< 0,1	-	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Solventi clorurati					
Diclorometano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Triclorometano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Cloruro di Vinile	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,1 Dicloroetilene	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Tricloroetilene	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloroetilene (PCE)	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,1-Dicloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloroetilene	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dicloropropano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,2-Tricloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,2,3-Tricloropropano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B



Studio Chimico Ambientale SRL



ALBO DEI CHIMICI
DI CATANIA
n. 386/A

Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni – rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Parametro	Unità di misura	Limiti e Caratteristiche di pericolo associabili	Valore riscontrato	Incertezza	Metodo di analisi
1,1,1-Tricloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Tetracloruro di carbonio	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
2-2'- Dicloroetiletere	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
Esacloroetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B
1,2-Dibromoetano	mg/l		< 0,1		EPA 5021+ EPA 8260B



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

CARATTERISTICA DI PERICOLO	TIPO DI VALUTAZIONE	ESITO
HP 1 Esplosivo	ORIGINE	NEGATIVO
HP 2 Comburente	ORIGINE	NEGATIVO
HP 3 Infiammabile	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 4 Irritante -irritazione cutanea e lesioni oculari	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 6 Tossicità acuta	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 7 Cancerogeno	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 8 Corrosivo	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 10 Tossico per la riproduzione	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 11 Mutageno	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 12 Liberazione di gas a tossicità acuta	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 13 Sensibilizzante	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 14 Ecotossico	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO
HP 15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	ORIGINE-ANALISI	NEGATIVO



Studio Chimico Ambientale SRL



Laboratorio specializzato in analisi chimiche ambientali- acque - emissioni- ambienti di lavoro- terreni - rifiuti- consulenze ambientali- perizie chimiche - misure elettromagnetiche - amianto- bonifiche- rumore- monitoraggi

Responsabile Laboratorio- Perito del Giudice del Tribunale di Catania n 14 cat."Chimici - C.T.U del Tribunale di Catania n 38 cat."Chimici

Rapporto di prova 0002481-2016

Committente

Irminio s.r.l.
Via Principe di Villafranca n.50
90139- Palermo

Produttore:

Presso Buglia Sottana (Ragusa)

Classificazione

vista

La Decisione Commissione Ue 2014/955/Ue del 18 dicembre 2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE

visto

Il Regolamento UE 1357/2014 della commissione del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE del parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive pubblicato in G.U.U.E. n. L365 del 19/12/2014 in riferimento alle classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14; avendo valutato le informazioni fornite dal produttore ed i risultati analitici, la classificazione del rifiuto attribuito è la seguente:

Cod. Codice CER 01 05 08 fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci 01 05 05 e 01 05 06

Classificazione: Rifiuto speciale non pericoloso

Note:

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato. Il campione è archiviato per 15 giorni dopo la consegna del certificato di analisi e in seguito è restituito al committente

Il certificato di analisi chimiche è valido a tutti gli effetti di Legge ai sensi dell'articolo 16 R. D. 1-3- 1928 art. li 16 e 18 Legge 19- 7 - 1957 n.679 - DM 21-6-1978 art. 8c. 3 D.M. 25-3-1986 " Per le prestazioni analitiche deve essere rilasciato un certificato firmato dal Chimico"

