



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

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 RIF-2015-209

Committente
Direzione generale

Unità territoriale:

Produttore rifiuto **Gestione Governativa**
Ferrovia Circumetnea
Via Caronda, 352,A
95128 Catania

Luogo prelievo: **STAZIONE FCE FCE (Bronte)**

Descrizione ed aspetto campione

Natura: **Traversine ferroviarie**
Stato fisico: **solido non pulverulento**
Odore: **percettibile**
ID SCA: **304/2015**



Foto

Data prelievo: **16/03/15** Data accettazione: **16/03/15** Data inizio prove: **16/03/15**
Data fine prove: **17/03/15** Data rapp. di prova: **17/03/15**



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

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 RIF-2015-209

Committente
Direzione generale

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

Responsabile tecnico campionamento: **Studio Chimico Ambientale**

Parametro	Unità di misura	Parte quarta, all. I del D.Lgs. 152/06	LIMITI*	Valore riscontrato	Metodo di analisi
ANALISI MACROCOSTITUENTI					
natura				rifiuto	Organolettico
Stato fisico				solido	Organolettico
Odore				percettibile	Organolettico
colore				marrone	Organolettico
Densità	g/ml			0,71	CNR IRSA 3 Q64 V2 1984
Punto di infiammabilità	°C			>55	A.S.T.M D3828
pH (in acqua)		H8	non estremo 2 < pH < 11,5	6,8	CNR IRSA Q64 1985
residuo a 105 °C	%			96,9	UNI EN 14346:2007
residuo a 550 °C	%			0,98	UNI EN 15169:2007
METALLI					
Antimonio e i suoi composti	mg/Kg	Xn: R20/22	2500 (H5)	<10	EPA 3050B+ EPA 7010
		N: R51/53	250000 (H14)		
Arsenico e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat 1; R45	1000(H6-H7)	<10	EPA 3050B+ EPA 7010
		T;R 26	25000 (H14)		
		C; R34	50000 (H8)		
		N: R50/53			
Bario e i suoi composti	mg/Kg	Xn: R20/22	10000 (H5)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
Cadmio e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat. 2; R45	100 (H7)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Muta. Cat. 2; R46	1000(H6-H11)		
		Repr. Cat. 2; R60	5000 (H10)		
		T+; R26	25000 (H14)		
		T; R25-48/23/25			
		N: R50/53			
Cobalto e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat: 2; R49	100 (H7)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Muta. Cat. 3; R68	2500 (H14)		
		Repr. Cat. 2; R60	5000 (H10)		



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

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 RIF-2015-209

Committente Direzione generale

		Xn; R22	10000 (H11)		
		R42/43	250000 (H5)		
		N; R50/53			
Cromo e suoi composti	mg/Kg			32,8	EPA 3050B+ EPA 7000 B
Cromo VI e i suoi composti	mg/Kg	O; R9	1000 (H6-H7-H11)	<10	CNR IRSA Q64 1985
		Carc. Cat. 1; R45	10000 (H8)		
		Muta. Cat. 3; R46	25000 (H14)		
		Repr. Cat. 3; R62	50000 (H10)		
		T+; R26			
		T; R24/25-48/23			
		C; R35			
		N; R50/53			
R42/43					
Ferro e i suoi composti	mg/Kg			2980,8	EPA 3050B+ EPA 7000 B
Molibdeno e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat.3; R40	10000 (H7)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Xi;R36/37	200000 (H14)		
Mercurio e i suoi composti	mg/Kg	Repr. Cat. 2; R61	1000 (H6)	<10	EPA 3050B+ EPA 7471 A
		T+; R26	5000 (H10)		
		T; R48/23	25000 (H14)		
		N; R50/53			
Nichel e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat. 1; R49	1000 (H6-H7)	56,0	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Muta. Cat. 3; R68	5000 (H10)		
		Repr. Cat. 2; R61	10000 (H11)		
		T; R48/23	25000(H14)		
		Xn; R20/22	200000 (H4)		
		Xi; R38			
		R42/43			
N; R50/53					
Piombo e i suoi composti	mg/Kg	Carc. Cat. 3; R40	5000 (H10)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Repr. Cat. 1; R61			
			10000 (H7)		
		Repr. Cat 3; R62	25000 (H14)		


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

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 RIF-2015-209
Committente
Direzione generale

		R33			
		N; R50/53			
Rame e i suoi composti	mg/Kg	Xn; R22	25000 (H14)	98,8	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Xi; R36/38	200000 (H4)		
		N; R50/53	250000 (H5)		
Selenio e i suoi composti	mg/Kg	T; R23/25	25000 (H14)	<10	EPA 3050B+ EPA 7010
		R33	30000 (H6)		
		N; R50/53			
Stagno e i suoi composti	mg/Kg	C; R34	50000 (H8)	<10	EPA 3050B+ EPA 7010
		R52/53			
Vanadio e i suoi composti	mg/Kg	Muta. Cat. 3; R68	10000 (H11)	<10	EPA 3050B+ EPA 7010
		Repr. Cat. 3; R63	30000 (H6)		
		T; R48/23	50000 (H10)		
		Xn; R20/22	200000 (H4)		
		Xi; R37	250000 (H14)		
		N; R51/53			
Zinco e i suoi composti	mg/Kg	C; R34	25000 (H14)	<10	EPA 3050B+ EPA 7000 B
		Xn; R22	50000 (H8)		
		N; R50/53	250000 (H5)		
ALTRI INQUINANTI					
PCI	Kcal/Kg			2980,0	UNI EN 9903 parte 5
PCB+PCT	mg/kg	H6	50	<5	CNR-IRSA V.3 Q.64 24b
Fluoro	%	H6- +T	0,1	<0,1	UNI EN 15408
Composti clorurati (come cloro)	%			<1	UNI EN 15408
Zolfo	%			<1	UNI EN 15408
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo (a) antracene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- Muta. Cat 2 R46- Repr Cat 2; R60-61- R43- N; R50/53	250 (H14) 1000 (H7-H11) 5000 (H10)	9,7	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (a) pirene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- Muta. Cat 2 R46- Repr Cat 2; R60-61- R43- N; R50/53	100 (H7) 1000 (H11) 5000 (H10) 25000 (H14)	5,2	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	280,9	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D


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

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 RIF-2015-209
Committente
Direzione generale

Benzo (e) pirene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	<1	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (J) Fluorantene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	<1	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo (K) Fluorantene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	<1	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Crisene	mg/Kg	Carc. Cat 2; Muta Cat3; R68 - N; R50/53	1000(H7) 10000 (H11) 25000 (H14)	281,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	88,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Naftalene	mg/Kg	Carc. Cat 3; R40- Xn, R22- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14) 250000 (H5)	67,9	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-metilnaftalene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	4,8	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
2-cloronaftalene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	4,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthylene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	9,8	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Acenaphthene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	9,5	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	17,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fenantrene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	538,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Antracene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	1071,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Fluorantene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	663,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Pirene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	384,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)Pyrene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	14,0	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D
Benzo(ghi)perylene	mg/Kg	Carc. Cat 2; R45- N; R50/53	1000 (H7) 25000 (H14)	9,8	EPA 3540C+ EPA 3640A+ EPA 8270D

* D.Lgs. 205 del 03/12/10 - Disposizioni di attuazione della Direttiva 2008/98/CE del parlamento Europeo e del Consiglio del 19/11/08 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive



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

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 RIF-2015-209

Committente

Direzione generale

Classificazione

Sulla base dei parametri determinati e riportati in tabella si formulano le seguenti:

CONSIDERAZIONI AI SENSI DELLA PARTE IV DEL DLGS 152/2006 E DELLA DECISIONE 2000/532/CE

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore. Visti i risultati delle analisi ai fini della classificazione ai sensi del Decreto Legislativo n. 205 del 03.12.2010 parte quarta e ai sensi del recepimento della direttiva 2008/98/Ce decisione 2000/532/CEE sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 91/689/CEE in riferimento ai codici di pericolosità di pericolosità H4; H5; H6; H7; H8; H10; H11; H14 ne consegue la classificazione di:

Il rifiuto in esame può essere classificato come:

- **Codice** 17 02 04 * vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati

- Pericolosità: Rifiuto pericoloso.

Classi di Pericolosità: **H7-H14**

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"

Il Responsabile Tecnico
Dott. Giuseppe Pistone