



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA S.S. 106 JONICA

Variante esterna all'abitato di Marina di Gioiosa Jonica
fra i km 107+800 e km 110+550
compreso lo svincolo "Gioiosa Est"

PROPOSTA PROGETTUALE

A.T.I.



PROGETTISTA



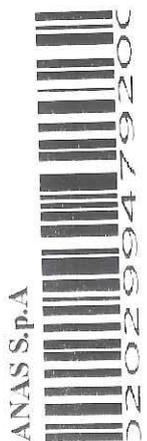
VIALE SUOR BRIGIDA POSTORINO N°44
89046 MARINA DI GIOIOSA JONICA (RC),
TEL. 0964.415221 FAX 0964.417809.
E-MAIL: STUDIOCRUPI@STUDIOCRUPI.IT



Sito di deposito dei materiali provenienti dagli scavi
delle gallerie - Comune di Roccella Jonica
Foglio 31 Particella 43

Allegato D

Copia certificazione analisi chimico fisiche
dei campioni provenienti dal sito di deposito



Prot. CCZ-0003697-A del 06/02/2015

CODICE ELABORATO				rev	DATA:	NOME	FIRMA
D				A	Aprile/2014	REDAZIONE	-
					SCALA:	VERIFICA	
						APPROVAZIONE	

R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie

dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalisiervice.it



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

Siderno, 02.05.2014

Spett.^{le} **SO.CO.VIA S.C. a.r.l.**
Via Genova, 23
00184 - Roma

ANALISI CHIMICO-FISICA SU CAMPIONE DI TERRENO
in riferimento al D.M. 161/2012 ed
all' art. 186 e all'allegato 2 e 5 alla parte IV, titolo V, del
Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale

Denominazione campione: Sito di deposito S 1

Località : Nuovo sito di deposito temporaneo - Comune di Roccella Jonica (RC)

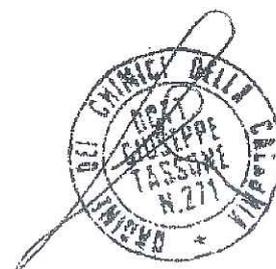
(come da planimetria in allegato)

Prelevato da: Tecnici ditta Dimms

Metodo di campionamento : manuale con quartatura

CAMPIONAMENTO DEL 10.04.2014

Resa rimanenza campione analizzato per smaltimento secondo vigenti normative.



- pag. 1 di 7 -



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

PARAMETRO	unità	Valore	Metodica
Scheletro	% p/p	< 1	D.M. 25/03/2002
Umidità	% p/p	25	D.M. 25/03/2002

RISULTATI ANALITICI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA (< 2 mm)

PARAMETRO	unità	VALORI <i>espressi sulla sostanza secca</i>	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Composti inorganici						
1	Antimonio	mg/Kg	< 0,1*	10	30	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
2	Arsenico	mg/Kg	1,8	20	50	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
3	Berillio	mg/Kg	< 0,1*	2	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
4	Cadmio	mg/Kg	< 0,1*	2	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
5	Cobalto	mg/Kg	< 0,1*	10	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
6	Cromo totale	mg/Kg	< 1*	150	800	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
7	Cromo VI	mg/Kg	< 0,1*	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
8	Mercurio	mg/Kg	< 0,1*	1	5	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
9	Nichel	mg/Kg	< 0,1*	120	500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
10	Piombo	mg/Kg	< 0,1*	100	1000	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
11	Rame	mg/Kg	3,2	120	600	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
12	Selenio	mg/Kg	< 0,1*	3	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
13	Stagno	mg/Kg	< 0,1*	1	350	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
14	Tallio	mg/Kg	< 0,1*	1	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
15	Vanadio	mg/Kg	1,2	90	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
16	Zinco	mg/Kg	5,9	150	1500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
17	Cianuri (liberi)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	APAT CNR IRSA -ISE
18	Fluoruri	mg/Kg	0,8	100	2000	APAT CNR IRSA - ISE

RACCOMANDA PER PRESERVARE DOCUMENTI E GARANTIRLA DA SPECIALI MARCATORI CHIMICI E/O OLOGRAFICI. (Va del 03-01-2008)



(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Aromatici					
19	Benzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,1	2	Metodo interno GC-MS
20	Etilbenzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,5	50	"
21	Stirene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
22	Toluene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
23	Xilene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	
	Aromatici policiclici					
25	Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	10	Metodo interno GC-MS
26	Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
27	Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
28	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
29	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
30	Crisene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
31	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0,02	0,1	10	"
32	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
33	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
34	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
35	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
36	Indenopirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
37	Pirene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg	< 0,1*	10	100	

(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Alifatici clorurati cancer.						
39	Clorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	Metodo interno GC-ECD
40	Diclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
41	Triclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
42	Cloruro di vinile	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
43	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,2	5	"
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	1	"
45	Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
46	Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	20	"
Alifatici clorurati non canc						
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,05*	0,5	30	"
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,02*	0,3	15	"
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,01*	0,3	5	"
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	15	"
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
53	1,1,2,2Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Alifatici alogenati canc.						
54	Tribromometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
55	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
56	Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
57	Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Nitrobenzeni						
58	Nitrobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	30	Metodo interno GC-MS
59	1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
60	1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
61	Cloronitrobenzeni	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"

(continua)

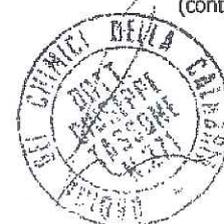




Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Clorobenzeni					
62	Monoclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	Metodo interno GC-ECD
63	Diclorobenzeni non canc. (1,2 diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
65	1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	25	"
67	Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,1	50	"
68	Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,05	5	"
69	Fenoli non clorurati					
70	Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	Metodo interno GC-MS
71	Fenolo	mg/Kg	< 0,1*	1	60	"
	Fenoli clorurati					
72	2-clorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	25	Metodo interno GC-ECD
73	2,4-diclorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
74	2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
75	Pentaclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
	Ammine aromatiche					
76	Anilina	mg/Kg	< 0,01*	0,05	5	Metodo interno GC-MS
77	o-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
78	m, p-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
79	Difenilammina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
80	p-Toluidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
81	Sommatoria Ammine Aromatiche	mg/Kg	< 0,01*	0,5	25	

(continua)





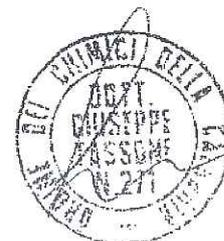
Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Fitofarmaci					
82	Alaclor	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	Metodo interno GC-ECD
83	Aldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
84	Atrazina	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	"
85	α-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
86	β-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
87	Lindano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
88	Clordano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
89	DDD, DDT, DDE	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
90	Dieldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
91	Endrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	2	"
	Diossine e Furani					Metodo interno GC-MS
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng/Kg	-	-	-	
		mg/Kg		1×10^{-5}	1×10^{-4}	
93	PCB	mg/Kg	< 0,01*	0,06	5	Metodo interno GC-ECD
	Idrocarburi					
94	Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Kg	< 0,1*	10	250	Metodo interno GC-MS
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	2,8	50	750	"
	Altre sostanze					
96	Amianto	mg/Kg	< 1*	1000	1000	MOCF (DM 06/09/94 All. 2)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/Kg	< 1*	10	60	Metodo interno GC-MS

¹ Valore superiore al limite relativo a siti ad uso verde pubblico e residenziale

- : non determinato

*: limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.



R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie

dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalisiervice.it

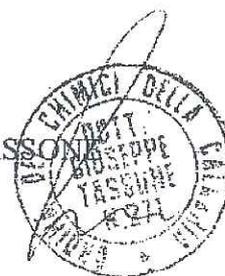


Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0187TR/14

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati risultano conformi a quanto previsto dal D.M. 161/2012 e dall' art. 186 e ai limiti previsti dalla Tab.1 Lettera A dall'allegato 5 Titolo V alla parte IV del Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale - relativi a siti ad uso VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE.

Dott. Giuseppe TASSONE



R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie



dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalisiervice.it

Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

Siderno, 02.05.2014

Spett.^{le} **SO.CO.VIA S.C. a.r.l.**
Via Genova, 23
00184 - Roma

ANALISI CHIMICO-FISICA SU CAMPIONE DI TERRENO

in riferimento al D.M. 161/2012 ed

all' art. 186 e all'allegato 2 e 5 alla parte IV, titolo V, del
Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale

Denominazione campione: Sito di deposito S 2

Località : Nuovo sito di deposito temporaneo - Comune di Roccella Jonica (RC)

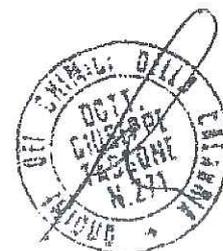
(come da planimetria in allegato)

Prelevato da: Tecnici ditta Dimms

Metodo di campionamento : manuale con quartatura

CAMPIONAMENTO DEL 10.04.2014

Resa rimanenza campione analizzato per smaltimento secondo vigenti normative.



- pag. 1 di 7 -

L'AUTENTICITÀ DEL PRESENTE DOCUMENTO È GARANTITA DA SPECIFICI METODI CHIMICI E/O FISICI (V. VALORI DI CALIBRAZIONE)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

PARAMETRO	unità	Valore	Metodica
Scheletro	% p/p	< 1	D.M. 25/03/2002
Umidità	% p/p	22	D.M. 25/03/2002

RISULTATI ANALITICI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA (< 2 mm)

PARAMETRO	unità	VALORI <i>espressi sulla sostanza secca</i>	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Composti inorganici						
1	Antimonio	mg/Kg	< 0,1*	10	30	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
2	Arsenico	mg/Kg	2,3	20	50	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
3	Berillio	mg/Kg	< 0,1*	2	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
4	Cadmio	mg/Kg	< 0,1*	2	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
5	Cobalto	mg/Kg	< 0,1*	10	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
6	Cromo totale	mg/Kg	< 1*	150	800	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
7	Cromo VI	mg/Kg	< 0,1*	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
8	Mercurio	mg/Kg	< 0,1*	1	5	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
9	Nichel	mg/Kg	< 0,1*	120	500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
10	Piombo	mg/Kg	< 0,1*	100	1000	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
11	Rame	mg/Kg	4,2	120	600	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
12	Selenio	mg/Kg	< 0,1*	3	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
13	Stagno	mg/Kg	< 0,1*	1	350	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
14	Tallio	mg/Kg	< 0,1*	1	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
15	Vanadio	mg/Kg	1,6	90	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
16	Zinco	mg/Kg	3,5	150	1500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
17	Cianuri (liberi)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	APAT CNR IRSA -ISE
18	Fluoruri	mg/Kg	0,7	100	2000	APAT CNR IRSA - ISE



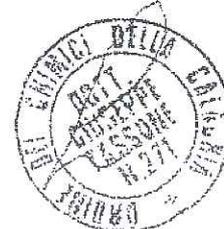
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI <i>espressi come sostanza secca</i>	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Aromatici					
19	Benzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,1	2	Metodo interno GC-MS
20	Etilbenzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,5	50	"
21	Stirene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
22	Toluene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
23	Xilene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	
	Aromatici policiclici					
25	Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	10	Metodo interno GC-MS
26	Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
27	Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
28	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
29	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
30	Crisene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
31	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0,02	0,1	10	"
32	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
33	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
34	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
35	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
36	Indenopirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
37	Pirene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg	< 0,1*	10	100	

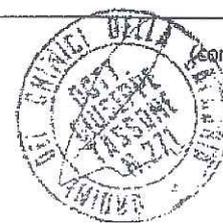
(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIALE mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Alifatici clorurati cancer.						
39	Clorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	Metodo interno GC-ECD
40	Diclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
41	Triclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
42	Cloruro di vinile	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
43	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,2	5	"
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	1	"
45	Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
46	Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	20	"
Alifatici clorurati non canc.						
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,05*	0,5	30	"
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,02*	0,3	15	"
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,01*	0,3	5	"
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	15	"
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Alifatici alogenati canc.						
54	Tribromometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
55	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
56	Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
57	Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Nitrobenzeni						
58	Nitrobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	30	Metodo interno GC-MS
59	1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
60	1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
61	Cloronitrobenzeni	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"



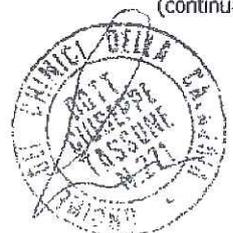
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Clorobenzeni					
62	Monoclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	Metodo interno GC-ECD
63	Diclorobenzeni non canc. (1,2 diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
65	1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	25	"
67	Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,1	50	"
68	Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,05	5	"
69	Fenoli non clorurati					
70	Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	Metodo interno GC-MS
71	Fenolo	mg/Kg	< 0,1*	1	60	"
	Fenoli clorurati					
72	2-clorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	25	Metodo interno GC-ECD
73	2,4-diclorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
74	2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
75	Pentaclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
	Ammine aromatiche					
76	Anilina	mg/Kg	< 0,01*	0,05	5	Metodo interno GC-MS
77	o-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
78	m, p-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
79	Difenilammina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
80	p-Toluidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
81	Sommatoria Ammine Aromatiche	mg/Kg	< 0,01*	0,5	25	

(continua)





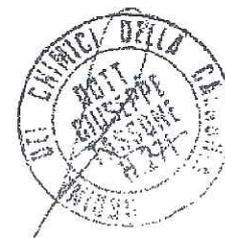
Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Fitofarmaci					
82	Alaclor	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	Metodo interno GC-ECD
83	Aldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
84	Atrazina	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	"
85	α-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
86	β-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
87	Lindano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
88	Clordano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
89	DDD, DDT, DDE	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
90	Dieldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
91	Endrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	2	"
	Diossine e Furani					Metodo interno GC-MS
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng/Kg mg/Kg	-	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁴	
93	PCB	mg/Kg	< 0,01*	0,06	5	Metodo interno GC-ECD
	Idrocarburi					
94	Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Kg	< 0,1*	10	250	Metodo interno GC-MS
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	3	50	750	"
	Altre sostanze					
96	Amianto	mg/Kg	< 1*	1000	1000	MOCF (DM 06/09/94 All. 2)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/Kg	< 1*	10	60	Metodo interno GC-MS

¹ Valore superiore al limite relativo a siti ad uso verde pubblico e residenziale

- : non determinato

*: limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.



R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie



dal 1992

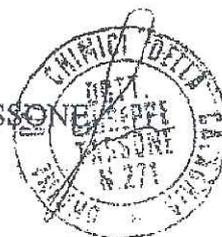
via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0188TR/14

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati risultano conformi a quanto previsto dal D.M. 161/2012 e dall' art. 186 e ai limiti previsti dalla Tab.1 Lettera A dall'allegato 5 Titolo V alla parte IV del Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale - relativi a siti ad uso VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE.

Dott. Giuseppe TASSONE



Laurencia del presente documento e garanzia de speciali marcatori chimici e/o olografici. (va. del 03-01-2008)

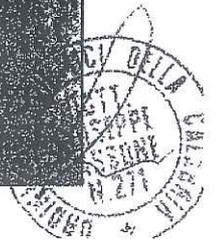


Google Earth

Immagini 2014 DigitalGlobe

Per altre informazioni visitate www.google.com/earth

2005



Autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o olografici. (v.a. del 01-01-2008)

R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie



dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

Siderno, 02.05.2014

Spett.^{le} **SO.CO.VIA S.C. a.r.l.**
Via Genova, 23
00184 - Roma

ANALISI CHIMICO-FISICA SU CAMPIONE DI TERRENO
in riferimento al D.M. 161/2012 ed
all' art. 186 e all'allegato 2 e 5 alla parte IV, titolo V, del
Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale

Denominazione campione: Sito di deposito S 3

Località : Nuovo sito di deposito temporaneo – Comune di Roccella Jonica (RC)

(come da planimetria in allegato)

Prelevato da: Tecnici ditta Dimms

Metodo di campionamento : manuale con quartatura

CAMPIONAMENTO DEL 10.04.2014

Resa rimanenza campione analizzato per smaltimento secondo vigenti normative.



- pag. 1 di 7 -



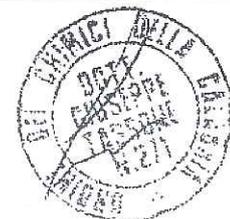
Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

PARAMETRO	unità	Valore	Metodica
Scheletro	% p/p	< 1	D.M. 25/03/2002
Umidità	% p/p	21	D.M. 25/03/2002

RISULTATI ANALITICI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA (< 2 mm)

PARAMETRO	unità	VALORI espressi sulla sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Composti inorganici						
1	Antimonio	mg/Kg	< 0,1*	10	30	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
2	Arsenico	mg/Kg	2,1	20	50	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
3	Berillio	mg/Kg	< 0,1*	2	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
4	Cadmio	mg/Kg	< 0,1*	2	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
5	Cobalto	mg/Kg	< 0,1*	10	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
6	Cromo totale	mg/Kg	< 1*	150	800	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
7	Cromo VI	mg/Kg	< 0,1*	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
8	Mercurio	mg/Kg	< 0,1*	1	5	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
9	Nichel	mg/Kg	< 0,1*	120	500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
10	Piombo	mg/Kg	< 0,1*	100	1000	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
11	Rame	mg/Kg	3,7	120	600	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
12	Selenio	mg/Kg	< 0,1*	3	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
13	Stagno	mg/Kg	< 0,1*	1	350	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
14	Tallio	mg/Kg	< 0,1*	1	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
15	Vanadio	mg/Kg	1,2	90	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
16	Zinco	mg/Kg	4,7	150	1500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
17	Cianuri (liberi)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	APAT CNR IRSA -ISE
18	Fluoruri	mg/Kg	0,5	100	2000	APAT CNR IRSA - ISE

Autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o olfattivi (va dal 03-01-2008)



(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Aromatici					
19	Benzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,1	2	Metodo interno GC-MS
20	Etilbenzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,5	50	"
21	Stirene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
22	Toluene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
23	Xilene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	
	Aromatici policiclici					
25	Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	10	Metodo interno GC-MS
26	Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
27	Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
28	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
29	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
30	Crisene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
31	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0,02	0,1	10	"
32	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
33	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
34	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
35	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
36	Indenopirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
37	Pirene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg	< 0,1*	10	100	

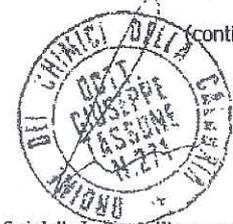
(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Alifatici clorurati cancer.						
39	Clorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	Metodo interno GC-ECD
40	Diclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
41	Triclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
42	Cloruro di vinile	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
43	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,2	5	"
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	1	"
45	Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
46	Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	20	"
Alifatici clorurati non canc						
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,05*	0,5	30	"
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,02*	0,3	15	"
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,01*	0,3	5	"
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	15	"
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Alifatici alogenati canc.						
54	Tribromometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
55	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
56	Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
57	Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Nitrobenzeni						
58	Nitrobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	30	Metodo interno GC-MS
59	1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
60	1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
61	Cloronitrobenzeni	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"



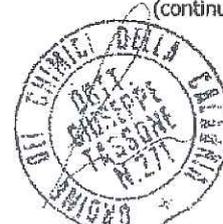
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Clorobenzeni					
62	Monoclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	Metodo interno GC-ECD
63	Diclorobenzeni non canc. (1,2 diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
65	1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	25	"
67	Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,1	50	"
68	Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,05	5	"
69	Fenoli non clorurati					
70	Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	Metodo interno GC-MS
71	Fenolo	mg/Kg	< 0,1*	1	60	"
	Fenoli clorurati					
72	2-clorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	25	Metodo interno GC-ECD
73	2,4-diclorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
74	2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
75	Pentaclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
	Ammine aromatiche					
76	Anilina	mg/Kg	< 0,01*	0,05	5	Metodo interno GC-MS
77	o-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
78	m, p-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
79	Difenilammina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
80	p-Toluidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
81	Sommatoria Ammine Aromatiche	mg/Kg	< 0,01*	0,5	25	

(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Fitofarmaci					
82	Alaclor	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	Metodo interno GC-ECD
83	Aldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
84	Atrazina	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	"
85	α-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
86	β-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
87	Lindano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
88	Clordano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
89	DDD, DDT, DDE	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
90	Dieldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
91	Endrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	2	"
	Diossine e Furani					Metodo interno GC-MS
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng/Kg	-	-	-	
		mg/Kg		1×10^{-5}	1×10^{-4}	
93	PCB	mg/Kg	< 0,01*	0,06	5	Metodo interno GC-ECD
	Idrocarburi					
94	Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Kg	< 0,1*	10	250	Metodo interno GC-MS
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	2,2	50	750	"
	Altre sostanze					
96	Amianto	mg/Kg	< 1*	1000	1000	MOCF (DM 06/09/94 All. 2)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/Kg	< 1*	10	60	Metodo interno GC-MS

L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o oligografici. (v.a. del 03-01-2008)

¹ Valore superiore al limite relativo a siti ad uso verde pubblico e residenziale

- : non determinato

*: limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.



R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie



dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 -- Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0189TR/14

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati risultano conformi a quanto previsto dal D.M. 161/2012 e dall' art. 186 e ai limiti previsti dalla Tab.1 Lettera A dall'allegato 5 Titolo V alla parte IV del Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale – relativi a siti ad uso VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE.

Dott. Giuseppe TASSONE



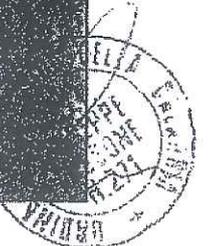
Autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici o/o ottografici. (VA del 03-01-2008)



Digitized by Google

Image © 2014 DigitalGlobe

2005



R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalisiervice.it



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

Siderno, 02.05.2014

Spett.^{le} **SO.CO.VIA S.C. a.r.l.**
Via Genova, 23
00184 - Roma

ANALISI CHIMICO-FISICA SU CAMPIONE DI TERRENO
in riferimento al D.M. 161/2012 ed
all' art. 186 e all'allegato 2 e 5 alla parte IV, titolo V, del
Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale

Denominazione campione: Sito di deposito S 4

Località : Nuovo sito di deposito temporaneo - Comune di Roccella Jonica (RC)

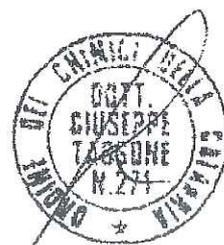
(come da planimetria in allegato)

Prelevato da: Tecnici ditta Dimms

Metodo di campionamento : manuale con quartatura

CAMPIONAMENTO DEL 10.04.2014

Resa rimanenza campione analizzato per smaltimento secondo vigenti normative.



- pag. 1 di 7 -



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

PARAMETRO	unità	Valore	Metodica
Scheletro	% p/p	< 1	D.M. 25/03/2002
Umidità	% p/p	18	D.M. 25/03/2002

RISULTATI ANALITICI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA (< 2 mm)

PARAMETRO	unità	VALORI espressi sulla sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Composti inorganici						
1	Antimonio	mg/Kg	< 0,1*	10	30	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
2	Arsenico	mg/Kg	3,3	20	50	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
3	Berillio	mg/Kg	< 0,1*	2	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
4	Cadmio	mg/Kg	< 0,1*	2	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
5	Cobalto	mg/Kg	< 0,1*	10	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
6	Cromo totale	mg/Kg	< 1*	150	800	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
7	Cromo VI	mg/Kg	< 0,1*	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
8	Mercurio	mg/Kg	< 0,1*	1	5	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
9	Nichel	mg/Kg	< 0,1*	120	500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
10	Piombo	mg/Kg	< 0,1*	100	1000	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
11	Rame	mg/Kg	2,9	120	600	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
12	Selenio	mg/Kg	< 0,1*	3	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
13	Stagno	mg/Kg	< 0,1*	1	350	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
14	Tallio	mg/Kg	< 0,1*	1	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
15	Vanadio	mg/Kg	2,3	90	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
16	Zinco	mg/Kg	3,1	150	1500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
17	Cianuri (liberi)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	APAT CNR IRSA -ISE
18	Fluoruri	mg/Kg	0,5	100	2000	APAT CNR IRSA - ISE



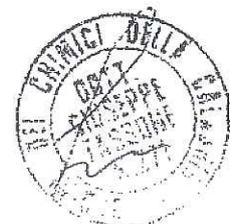
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI <i>espressi come sostanza secca</i>	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Aromatici					
19	Benzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,1	2	Metodo interno GC-MS
20	Etilbenzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,5	50	"
21	Stirene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
22	Toluene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
23	Xilene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	
	Aromatici policiclici					
25	Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	10	Metodo interno GC-MS
26	Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
27	Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
28	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
29	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
30	Crisene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
31	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0,02	0,1	10	"
32	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
33	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
34	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
35	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
36	Indenopirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
37	Pirene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg	< 0,1*	10	100	

(continua)

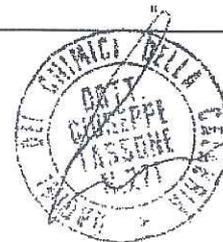




Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Alifatici clorurati cancer.						
39	Clorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	Metodo interno GC-ECD
40	Diclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
41	Triclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
42	Cloruro di vinile	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
43	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,2	5	"
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	1	"
45	Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
46	Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	20	"
Alifatici clorurati non canc						
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,05*	0,5	30	"
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,02*	0,3	15	"
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,01*	0,3	5	"
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	15	"
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Alifatici alogenati canc.						
54	Tribromometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
55	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
56	Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
57	Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Nitrobenzeni						
58	Nitrobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	30	Metodo interno GC-MS
59	1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
60	1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
61	Cloronitrobenzeni	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"

L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o oleografici. (v. del 03-01-2008)



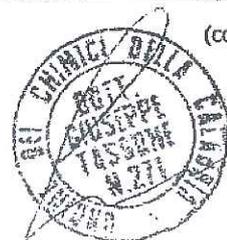
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE	METODO
				mg/Kg	mg/Kg	
	Clorobenzeni					
62	Monoclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	Metodo interno GC-ECD
63	Diclorobenzeni non canc. (1,2 diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
65	1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	25	"
67	Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,1	50	"
68	Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,05	5	"
69	Fenoli non clorurati					
70	Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	Metodo interno GC-MS
71	Fenolo	mg/Kg	< 0,1*	1	60	"
	Fenoli clorurati					
72	2-clorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	25	Metodo interno GC-ECD
73	2,4-diclorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
74	2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
75	Pentaclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
	Ammine aromatiche					
76	Anilina	mg/Kg	< 0,01*	0,05	5	Metodo interno GC-MS
77	o-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
78	m, p-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
79	Difenilammina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
80	p-Toluidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
81	Sommatoria Ammine Aromatiche	mg/Kg	< 0,01*	0,5	25	

(continua)





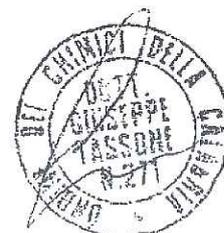
Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Fitofarmaci					
82	Alaclor	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	Metodo interno GC-ECD
83	Aldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
84	Atrazina	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	"
85	α-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
86	β-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
87	Lindano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
88	Clordano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
89	DDD, DDT, DDE	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
90	Dieldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
91	Endrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	2	"
	Diossine e Furani					Metodo interno GC-MS
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng/Kg mg/Kg	-	- 1 x 10 ⁻⁵	- 1 x 10 ⁻⁴	
93	PCB	mg/Kg	< 0,01*	0,06	5	Metodo interno GC-ECD
	Idrocarburi					
94	Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Kg	< 0,1*	10	250	Metodo interno GC-MS
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	3,8	50	750	"
	Altre sostanze					
96	Amianto	mg/Kg	< 1*	1000	1000	MOCF (DM 06/09/94 All. 2)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/Kg	< 1*	10	60	Metodo interno GC-MS

¹ Valore superiore al limite relativo a siti ad uso verde pubblico e residenziale

- : non determinato

*: limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.



R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalysiservice.it



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0190TR/14

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati risultano conformi a quanto previsto dal D.M. 161/2012 e dall' art. 186 e ai limiti previsti dalla Tab.1 Lettera A dall'allegato 5 Titolo V alla parte IV del Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale - relativi a siti ad uso VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE.

Dott. Giuseppe TASSONE



LA PRESSIONE DEI PRESENTI DOCUMENTI E GARANTITA DA SPECIALI MARCATORI CHIMICI E/O OLOGRAFICI (V.A. del 03-01-2008)



© 2005 Google Earth



Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale - Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale - Università degli Studi di Napoli - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale - Via dei Mezzanoni, 40 - 80138 Napoli - Italia

R&AS

dal 1992

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalisiervice.it



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

Siderno, 02.05.2014

Spett.^{le} **SO.CO.VIA S.C. a.r.l.**
Via Genova, 23
00184 - Roma

ANALISI CHIMICO-FISICA SU CAMPIONE DI TERRENO
in riferimento al D.M. 161/2012 ed
all' art. 186 e all'allegato 2 e 5 alla parte IV, titolo V, del
Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale

Denominazione campione: Sito di deposito S 5

Località : Nuovo sito di deposito temporaneo - Comune di Roccella Jonica (RC)

(come da planimetria in allegato)

Prelevato da: Tecnici ditta Dimms

Metodo di campionamento : manuale con quartatura

CAMPIONAMENTO DEL 10.04.2014

Resa rimanenza campione analizzato per smaltimento secondo vigenti normative.



- pag. 1 di 7 -

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di Legge, ai sensi del R.D. 01.03.1928 n. 842, della Legge 19.07.1957 n. 679 ed anche ai fini della Legge sull'autocertificazione.
E' vietato riprodurre, anche parzialmente, il presente rapporto di prova.



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

PARAMETRO	unità	Valore	Metodica
Scheletro	% p/p	< 1	D.M. 25/03/2002
Umidità	% p/p	23	D.M. 25/03/2002

RISULTATI ANALITICI SULLA FRAZIONE GRANULOMETRICA (< 2 mm)

PARAMETRO	unità	VALORI <i>espressi sulla sostanza secca</i>	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Composti inorganici						
1	Antimonio	mg/Kg	< 0,1*	10	30	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
2	Arsenico	mg/Kg	2,6	20	50	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
3	Berillio	mg/Kg	< 0,1*	2	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
4	Cadmio	mg/Kg	< 0,1*	2	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
5	Cobalto	mg/Kg	< 0,1*	10	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
6	Cromo totale	mg/Kg	< 1*	150	800	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
7	Cromo VI	mg/Kg	< 0,1*	2	15	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
8	Mercurio	mg/Kg	< 0,1*	1	5	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
9	Nichel	mg/Kg	< 0,1*	120	500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
10	Piombo	mg/Kg	< 0,1*	100	1000	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
11	Rame	mg/Kg	3,4	120	600	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
12	Selenio	mg/Kg	< 0,1*	3	15	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
13	Stagno	mg/Kg	< 0,1*	1	350	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
14	Tallio	mg/Kg	-	1	10	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
15	Vanadio	mg/Kg	2,9	90	250	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
16	Zinco	mg/Kg	2,7	150	1500	APAT/29/2003/-3010 ICP-MS
17	Cianuri (liberi)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	APAT CNR IRSA -ISE
18	Fluoruri	mg/Kg	0,9	100	2000	APAT CNR IRSA - ISE



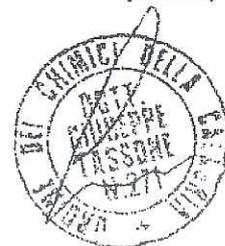
(continua)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Aromatici					
19	Benzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,1	2	Metodo interno GC-MS
20	Etilbenzene	mg/Kg	< 0,1 *	0,5	50	"
21	Stirene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
22	Toluene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
23	Xilene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
24	Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	mg/Kg	< 0,1*	1	100	
	Aromatici policiclici					
25	Benzo(a)antracene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	10	Metodo interno GC-MS
26	Benzo(a)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
27	Benzo(b)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
28	Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	< 0,02*	0,5	10	"
29	Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
30	Crisene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
31	Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	< 0,02	0,1	10	"
32	Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
33	Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
34	Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
35	Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
36	Indenopirene	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
37	Pirene	mg/Kg	< 0,1*	5	50	"
38	Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 34)	mg/Kg	< 0,1*	10	100	

(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO PER SITI AD USO COMMERCIALE E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO	
Alifatici clorurati cancer.						
39	Clorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	Metodo interno GC-ECD
40	Diclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
41	Triclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
42	Cloruro di vinile	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
43	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,2	5	"
44	1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	1	"
45	Tricloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
46	Tetracloroetilene	mg/Kg	< 0,01*	0,5	20	"
Alifatici clorurati non canc						
47	1,1-Dicloroetano	mg/Kg	< 0,05*	0,5	30	"
48	1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	< 0,02*	0,3	15	"
49	1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	50	"
50	1,2-Dicloropropano	mg/Kg	< 0,01*	0,3	5	"
51	1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	15	"
52	1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	< 0,01*	1	10	"
53	1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Alifatici alogenati canc.						
54	Tribromometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
55	1,2-Dibromoetano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
56	Dibromoclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
57	Bromodiclorometano	mg/Kg	< 0,01*	0,5	10	"
Nitrobenzeni						
58	Nitrobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	30	Metodo interno GC-MS
59	1,2-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
60	1,3-Dinitrobenzene	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	"
61	Cloronitrobenzeni	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"



(continua)

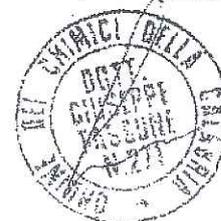
L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o olfattivi (v.a. del 03-01-2008)



Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Clorobenzeni					
62	Monoclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	Metodo interno GC-ECD
63	Diclorobenzeni non canc. (1,2 diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
64	Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene)	mg/Kg	< 0,02*	0,1	10	"
65	1,2,4-triclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	50	"
66	1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	1	25	"
67	Pentaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,1	50	"
68	Esaclorobenzene	mg/Kg	< 0,1*	0,05	5	"
69	Fenoli non clorurati					
70	Metilfenolo (o-,m-,p-)	mg/Kg	< 0,01*	0,1	25	Metodo interno GC-MS
71	Fenolo	mg/Kg	< 0,1*	1	60	"
	Fenoli clorurati					
72	2-clorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	25	Metodo interno GC-ECD
73	2,4-diclorofenolo	mg/Kg	< 0,1*	0,5	50	"
74	2,4,6-triclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
75	Pentaclorofenolo	mg/Kg	< 0,01*	0,01	5	"
	Ammine aromatiche					
76	Anilina	mg/Kg	< 0,01*	0,05	5	Metodo interno GC-MS
77	o-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
78	m, p-Anisidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
79	Difenilammina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	10	"
80	p-Toluidina	mg/Kg	< 0,01*	0,1	5	"
81	Sommatoria Ammine Aromatiche	mg/Kg	< 0,01*	0,5	25	

(continua)





Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

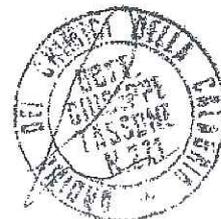
	PARAMETRO	unità	VALORI espressi come sostanza secca	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO VERDE PUBBLICO E RESIDENZIAL E mg/Kg	VALORI DI CONC LIMITE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOL PER SITI AD USO COMMERCIAL E INDUSTRIALE mg/Kg	METODO
	Fitofarmaci					
82	Alaclor	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	Metodo interno GC-ECD
83	Aldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
84	Atrazina	mg/Kg	< 0,01*	0,01	1	"
85	α-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
86	β-esacloroesano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
87	Lindano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,5	"
88	Clordano	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
89	DDD, DDT, DDE	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
90	Dieldrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	0,1	"
91	Endrin	mg/Kg	< 0,01*	0,01	2	"
	Diossine e Furani					Metodo interno GC-MS
92	Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng/Kg mg/Kg	-	1 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻⁴	
93	PCB	mg/Kg	< 0,01*	0,06	5	Metodo interno GC-ECD
	Idrocarburi					
94	Idrocarburi leggeri C inferiore o uguale a 12	mg/Kg	< 0,1*	10	250	Metodo interno GC-MS
95	Idrocarburi pesanti C superiore a 12	mg/Kg	2,5	50	750	"
	Altre sostanze					
96	Amianto	mg/Kg	< 1*	1000	1000	MOCF (DM 06/09/94 All. 2)
97	Esteri dell'acido ftalico (ognuno)	mg/Kg	< 1*	10	60	Metodo interno GC-MS

L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o organici (V. art. 17-18/99)

¹ Valore superiore al limite relativo a siti ad uso verde pubblico e residenziale

- : non determinato

*: limite di accuratezza e di riproducibilità del metodo impiegato.



R&AS

RICERCHE & ANALISI SERVICE

Studio Chimico Associato

Ricerca-Innovazione-Analisi - Consulenze - Perizie



dal 1992

via Delle Querce, 11 89048 - Siderno (RC) Tel/Fax 0964.388725 - Cell. 348.3801288
P.I. 01242220802 E-mail: info@ricercheanalysiservice.it

Rapporto di prova/ Certificato di analisi N. 0191TR/14

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati risultano conformi a quanto previsto dal D.M. 161/2012 e dall' art. 186 e ai limiti previsti dalla Tab.1 Lettera A dall'allegato 5 Titolo V alla parte IV del Dlgs 3 aprile 2006, 152 - Norme in materia ambientale - relativi a siti ad uso VERDE PUBBLICO, PRIVATO E RESIDENZIALE.

Dott. Giuseppe TASSONE



L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o oligonucleotici. (Val. del U.V. 2006)



Google earth

Immagini satellitari DigitalGlobe

Immagini satellitari DigitalGlobe 2010

2008

L'autenticità del presente documento è garantita da speciali marcatori chimici e/o olografici. (v.a. del 03-01-2008)

