

Bilveg S.a.s.

di Bifulco Luigi & C.

Assistenza - Progettazione
Gestione Autorizzazioni
Ambientali

I Progettisti:

Arch. D'Ambrosio Eugenia

Ordine degli Architetti della Provincia di Napoli n.10009

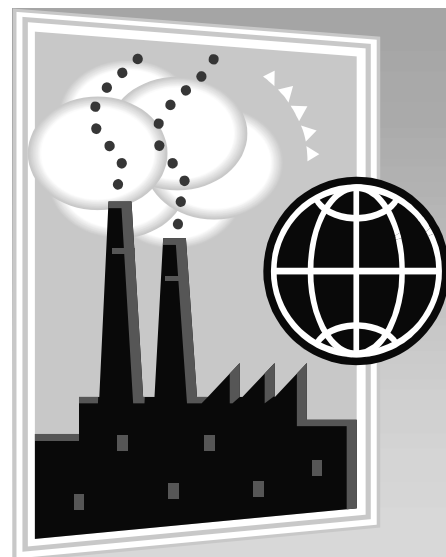
Dott. Iasevoli Felice

Ordine Nazionale dei Biologi n.AA_073145

Comune di Prignano Cilento (SA)

Ex. Discarica loc. San Nicola

Codice Sito CSPI 5103C001



Caratterizzazione delle matrici ambientali dell'ex Discarica
di Prignano Cilento (Sa)

Rapporti di Prova analisi dei terreni

Natura del campione	TERRENO	data RdP	
		22/08/2018	
		data	ora
		12/07/2018	
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
		n° accettazione	18301010
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento	TERRENO PZA1		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scrl

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	80,8	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	19,2	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	5,5	0,1					DM 13/09/1990
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,7	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,5	0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,3	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	35,1	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	166,4	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	10,4	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	22,7	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	35,8	0,1			120	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,5	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	50,2	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	62,4	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 8014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	20	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1995

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diotilstagno, Trifenilstagno, Triclosilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301010

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti Inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	11712	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	266	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	6,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	70,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	9480	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	188	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301010

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301010

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Aleclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>poli-clorodibenzodiossine (PCDD) e poli-clorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301010

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Sommaatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			A	B	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Policlorobifenili PCB						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Rapporto di Prova rdp 18301010

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₉ +C ₄₀)						A B	
* Idrocarburi leggeri (C ₉ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 260	EPA 6021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	26	5			50 750	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbis(2-etilossil)ftalato, diisobutylftalato, di-n-butylftalato, di-n-octylftalato, diisobutylftalato, diisododecylftalato, diisooctylftalato, diisododecylftalato, diisooctylftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 6036A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,066	EPA 6036A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 6036A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301010

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prove (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301010

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP	
		22/08/2018	
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	data	ora
		12/07/2018	
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	fine prove	22/08/2018
		n° accettazione	18301011
		imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento			TERRENO PZA2

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis s.r.l.

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	85,2	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	14,8	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 20 2003
* FOC	g/Kg	2,7	0,1					DM 13/08/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	<LoQ	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,3	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,7	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	35,2	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	90,5	0,1			160	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	38,8	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	35,4	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	47,3	0,1			120	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	68,1	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	69,7	0,1			150	1600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Tricloselstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301011

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	17630	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	232,8	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	59,9	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	6007	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	15893	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	65,9	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	855	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	632,9	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301011

Pagina 4 di 7

Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	5	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		5	60	UNI EN 15527:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01		10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301011

Pagina 5 di 7

* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001

1	60	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esaclorossano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esaclorossano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esaclorossano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001		1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,03		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301011

Pagina 6 di 7

* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,3	UNI 11199:2007
1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommaria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁶	1x10 ⁻⁶	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-188	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301011

Pagina 7 di 7

* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3860C:2007 + EPA 8082A:2007
				0,06	5		calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi (C₈+C₄₀)</i>						A B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₈ +C ₄₀)	mg/kg SS	33	5			60 750	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri composti</i>						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbenzofenilato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diidottilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3860C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Altri composti</i>						A B	
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,060	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301011

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301011

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data 12/07/2018	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301012
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		TERRENO PZA3

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prove - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						A	B	
Residuo secco	%	81,5	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	18,5	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	3,9	0,1					DM 13/08/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	2,1	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,9	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	2,5	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,3	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	29,7	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	196,7	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	32,4	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	60,3	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	50,5	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	45,6	0,1			80	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	20,7	0,1			160	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	30	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 84 Vol. 3 1985

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Composti metalorganici</i>						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Dietililstagno, Trifenililstagno, Tricicloesilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301012

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti Inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	10450	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	224,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	40,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	8799	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	229	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301012

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromofornio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301012

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301012

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301012

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C₉+C₄₀)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₉ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			A	B	EPA 6021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	22	5			10	250	
						50	750	ISO 16703:2004

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Esteri dell'acido ftalico</i>						A	B	
* bis(2-etilossil)ftalato (DOP), butilidossilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisononilftalato, didodecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			A	B	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			10	250	
						0,01	0,066	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuano Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

**** FINE RAPPORTO DI PROVA ****

Allegato a rdp 18301012

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301012

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301013
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi	TERRENO PZB1	
Norma di riferimento			

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strade - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	80,7	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	19,3	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	3,2	0,1					DM 13/09/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	<LoQ	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,1	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,2	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	22,5	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	132,4	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	45,4	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	51,1	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	48,7	0,1			120	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	32,9	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	96,8	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	20	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Tricicloesilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	11600	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	423,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	46,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	7263	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	17990	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	31,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	1555	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	611,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301013

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301013

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>poli-clorodibenzodiossine (PCDD) e poli-clorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301013

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Diossine e Fureni						A B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁶ 1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,1	UNI 11199:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Policlorobifenili PCB						A B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301013

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C₈+C₄₀)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	35	5			50 750	ISO 16703:2004

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilftalato (DEP), butiladipilftalato, diisobutilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisodecylftalato, diisododecylftalato, didodecylftalato	mg/kg SS	ND	1			10 80	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 6036A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,068	EPA 6036A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 5035A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301013

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301013

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuano Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara


fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP	
		22/08/2018	
		data	ora
		12/07/2018	
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri , 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Accettazione	12/07/2018 10:30
		inizio prove	12/07/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	fine prove	22/08/2018
		n° accettazione	18301014
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		
		TERRENO PZB2	

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	81,9	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	18,1	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* FOC	g/Kg	3,1	0,1					DM 13/09/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,5	0,1			20	80	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	2,8	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,9	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	28,8	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	56,7	0,1			160	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	16	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	49,2	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	83,9	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	90,2	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	16	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	56,7	0,1			90	260	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	120,9	0,1			160	1600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclorostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro <i>Altri Composti Inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	28086	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	238,4	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	103,1	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	4986	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	30032	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	49,1	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	270,6	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	73,3	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301014

Pagina 4 di 7

Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	5	UNI EN 15627:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		5	60	UNI EN 15627:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01		10	100	UNI EN 15627:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301014

Pagina 5 di 7

* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001

1	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
0,1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301014

Pagina 6 di 7

* 2,3,4,7,8 - PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8 - PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,3	UNI 11199:2007
1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁴			1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301014

Pagina 7 di 7

* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)						A B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 260	EPA 6021A:2003 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	36	5			50 760	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbenzidilftalato, diisobutilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisononilftalato, diisododecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 80	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 5036A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,068	EPA 5036A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 5036A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

LABORATORIO ANALISIS
IL DIRETTORE GENERALE
per chimica
D'ANTUONO GIUSEPPE

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara

CHIMICA
DE COLA CHIARA
N. 181

Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301014

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301014

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301015

Pagina 1 di 7

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301015
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		
	TERRENO PZB3		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scrl

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Residuo secco	%	79,9	0,1				UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	20,1	0,1				UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	3,3	0,1				DM 13/09/1999
* Amianto	non presente					1000 1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	1,3	0,1			10 30	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,7	0,1			20 50	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,3	0,1			2 10	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,1	0,1			2 15	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Cobalto	mg/kg SS	36,4	0,1			20 250	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	194,2	0,1			150 500	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2 15	EPA 3080A 1998 + EPA 7189 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 5	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Nichel	mg/kg SS	32,6	0,1			120 500	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Piombo	mg/kg SS	40,4	0,1			100 1000	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Rame	mg/kg SS	35,6	0,1			120 600	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Selenio	mg/kg SS	0,8	0,1			3 15	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1 10	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Vanadio	mg/kg SS	90,4	0,1			50 250	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Zinco	mg/kg SS	30,2	0,1			150 1500	UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	18	10			100 2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Tricicloestilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301015

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e Industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	16450	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Bario	mg/kg SS	221	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	6,3	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Boro	mg/kg SS	50,2	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Ferro	mg/kg SS	10723	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,7	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	194	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e Industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e Industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15527:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15527:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301015

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301015

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Aleclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esaclorossano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esaclorossano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esaclorossano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofuranti (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301015

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,0003	UNI 11198:2007
0,0003	UNI 11198:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Diossine e Furani						A B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻³			1x10 ⁻³ 1x10 ⁻⁴	UNI 11198:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,1	UNI 11198:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Policlorobifenili PCB						A B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-85	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301015

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,08	5	calcolo

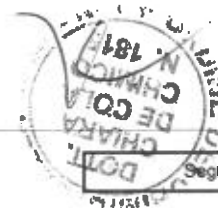
Parametro Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 5021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	28	5			50	750	ISO 18703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico								
* bis(2-etilossietil)ftalato (DEHP), butilbenzidilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, didodecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2008
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,098	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2008
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8036A 2002 + EPA 8280C 2008

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301015

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18301015**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estese, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANBox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi acori

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 2 di 7

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	80,9	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	19,1	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	3,9	0,1					DM 13/09/1998
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,1	0,1			10	30	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,6	0,1			20	60	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,7	0,1			2	10	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,1	0,1			2	15	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	36,2	0,1			20	250	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	168	0,1			150	800	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1988 + EPA 7199 1988
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	35,2	0,1			120	500	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	40,2	0,1			100	1000	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	30,7	0,1			120	600	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,5	0,1			3	15	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1	10	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	70,3	0,1			90	250	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	35,6	0,1			150	1500	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	20	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclosilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	11450	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	165	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	6,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	70,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	10950	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	11,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	228	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15527:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15527:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8280C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2008
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 6021A:2003 + EPA 8280C:2008
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sottogruppo Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Aleclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congenieri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furan</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Somma PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁶	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301016

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3880C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3880C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3880C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)						A B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	20	5			50 750	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbis(2-etilossil)ftalato, diisobutylftalato, di-n-butylftalato, di-n-ottilftalato, diisobutylftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 5035A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,068	EPA 5035A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 5035A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301016

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301016

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data 12/07/2018	ora 10:30
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301017
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento			TERRENO PZC2

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scrl

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 2 di 7

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Residuo secco	%	81,2	0,1				UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	18,8	0,1				UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* FOC	g/Kg	5,2	0,1				DM 13/08/1998
* Amianto	non presente					1000 1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	0,8	0,1			10 30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	<LoQ	0,1			20 50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,7	0,1			2 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,2	0,1			2 16	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	40,3	0,1			20 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	179,4	0,1			160 800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2 15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	31,2	0,1			120 500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	60,4	0,1			100 1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	22,4	0,1			120 600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,5	0,1			3 16	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	70,6	0,1			90 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	55,4	0,1			150 1800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1986
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100 2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclosostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 360	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	10880	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	331	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	6,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	50,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	12450	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	227	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2008

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	16	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromodiorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodiorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Aclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF		Metodo Analitico
						TEF	ng I-TE/kg	
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1	UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,01	UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001		0,01	UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,01	UNI 11198:2007
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001		0,0003	UNI 11198:2007
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,0003	UNI 11198:2007
* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg						

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11198:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11198:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-148	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Rapporto di Prova rdp 18301017

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro <i>Idrocarburi (C₈+C₄₀)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			A	B	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	28	5			10	250	
						50	750	ISO 16703:2004

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico						A	B	
* bis(2-etilossietil)ftalato (DEHP), butilbenzidilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, didodecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Altri composti</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			A	B	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			10	250	
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			0,01	0,068	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
						10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301017

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301017

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri , 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301018
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		
	TERRENO PZC3		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scrl

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						A	B	
Residuo secco	%	88,3	0,1					UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	11,7	0,1					UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Min 29 2003
* FOC	g/Kg	3,6	0,1					DM 13/09/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,3	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,7	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,2	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,6	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	29,5	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	148,7	0,1			160	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7198 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	29,8	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	47,5	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	75,2	0,1			120	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	48,7	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	77,3	0,1			160	1600	UNI EN 13657:2004+UNI CEVTS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
<i>Composti metalorganici</i>						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclosilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
-----------	------	------	-----	--	---	---	------------------

Rapporto di Prova rdp 18301018

Altri Composti inorganici				B = Sili ad uso commerciale e industriale	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
	U.M.	V.R.	LoQ		A	B	
Alluminio	mg/kg SS	19054	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	417,1	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	66,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	6143	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	18037	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	29,1	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	605,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	922,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro Idrocarburi Policiclici Aromatici	U.M.	V.R.	LoQ	A = Sili ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Sili ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Rapporto di Prova rdp 18301018

Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sornmatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>poli-clorodibenzo-diossine (PCDD) e poli-clorodibenzo-furani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11198:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11198:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11198:2007
* 1,2,3,6,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11198:2007

Rapporto di Prova rdp 18301018

* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatomia PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Rapporto di Prova rdp 18301018

Pagina 7 di 7

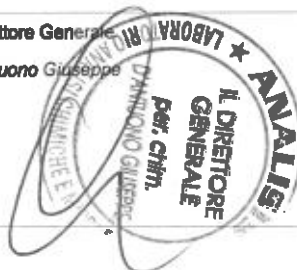
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro Idrocarburi (C ₃ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₃ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	40	5			50	750	ISO 16703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico								
* bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbissilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisoneonilftalato, didodecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,068	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301018

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sui campioni sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301018



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data 12/07/2018	ora 10:30
Richiedente	BILVEG SAS	Camionamento	12/07/2018
	Via Dante Alighieri , 83	Accettazione	12/07/2018 10:30
	80040 POGGIOMARINO (NA)	Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola	n° accettazione	18301001
	PRIGNANO CILENTO (SA)	Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Camionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		TERRENO PZ-D1

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANBOx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Anelle scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	83,7	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	16,3	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,1	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 20 2003
* FOC	g/Kg	3,5	0,1					DM 13/09/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	2,5	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	1,8	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	4,5	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,9	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	35,6	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	185,6	0,1			160	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	6	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	45,5	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	55,2	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	46,3	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,2	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,8	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	89,5	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	49,3	0,1			160	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 8014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	25,2	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1986

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclorostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301001

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	12542	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	253,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	5,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	69,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	4,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	11854	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	12,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	245	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301001

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 6270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001		1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001		1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001		0,1		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301001

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furan</i>						A B	
* Sommatore PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁴			1x10 ⁻⁴ 1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,1	UNI 11199:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						A B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301001

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congenari totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3680C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3680C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3680C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	6	calcolo

Parametro Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 260	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	45	5			50 760	ISO 16703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossil)ftalato (DOP), butilbenzoftalato, diidilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, didodecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,068	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301001

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- In base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate la concentrazione soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301001

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara




fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 1 di 7

Natura del campione	TERRENO	data RdP	
		22/08/2018	
		data	ora
		Campionamento	12/07/2018
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301002
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento	TERRENO PZ-D2		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	84,4	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	15,6	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* FOC	g/Kg	2,2	0,1					DM 13/9/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	4,2	0,1			10	30	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	2,5	0,1			20	60	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	2,9	0,1			2	10	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,1	0,1			2	15	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	15,6	0,1			20	260	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	144,2	0,1			160	800	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	69,4	0,1			120	600	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	81,2	0,1			100	1000	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	44,2	0,1			120	600	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	0,6	0,1			3	15	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,6	0,1			1	10	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	84,2	0,1			60	250	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	142,2	0,1			150	1500	UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 8014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	12	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifetilstagno, Triclosilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	12856	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	165,1	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	38,6	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	652	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	16157	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	24,7	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	711	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	503,8	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15527:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15527:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congenari ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommaria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁹			1x10 ⁻⁹	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-148	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301002

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)						A	B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₅ +C ₄₀)	mg/kg SS	36	5			50	750	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Altri composti						A	B	
Esteri dell'acido ftalico								
* bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbisdiftalato, diftalato, dimetildiftalato, di-n-butildiftalato, di-n-octildiftalato, diisobutildiftalato, diisododecildiftalato, diisoneonildiftalato, diisodotildiftalato	mg/kg SS	ND	1			10	60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Altri composti						A	B	
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,088	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301002

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sui campioni sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglie di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301002

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANAOx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
				A		B		
Residuo secco	%	83,4	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	16,6	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,1	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	2,8	0,1					DM 13/09/1998
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,1	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,7	0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,6	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,5	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	36,6	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	172,5	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1998 + EPA 7198 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	29,4	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	20,3	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	12,6	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,1	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	74,7	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	42,7	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1986

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diotilstagno, Trifenilstagno, Triclorostilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro <i>Altri Composti Inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	11460	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	224	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	3,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	55,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	8950	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	312	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 8021A:2003 + EPA 8280C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006

Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	5	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		5	50	UNI EN 15527:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01		10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzenzi</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3560C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzenzi</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301003

Pagina 5 di 7

* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001

1	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2008
0,1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2008
1	50	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
1	25	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,1	50	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
0,05	5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF		Metodo Analitico
						TEF	ng I-TE/kg	
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301003

* 2,3,4,7,8 - PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8 - PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,3	UNI 11199:2007
1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furan</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301003

Pagina 7 di 7

* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3850C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	6	calcolo

Parametro idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 8021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	18	5			50	750	ISO 16703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico bis(2-etilossil)ftalato (DEP), butilbis(2-etilossil)ftalato, diisobutylftalato, di-n-butylftalato, di-n-octylftalato, diisobutylftalato, diisododecylftalato, diisooctylftalato, diisododecylftalato, diisooctylftalato, diisododecylftalato, diisooctylftalato	mg/kg SS	ND	1			10	80	EPA 3850C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,068	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301003

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sui campioni sottoposti a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18301003**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301004
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		TERRENO PZ-E1

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Parametri di base						A	B	
Residuo secco	%	83,2	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	16,8	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA T O 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	2,9	0,1					DM 13/08/1999
* Amianto	non presenta					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	2,5	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	6,2	0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,1	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,8	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	26,2	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	26,5	0,1			150	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	41,9	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	59,7	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	42,5	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,6	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	82,2	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	80,3	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 8014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	8,5	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 84 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclorostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301004

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SSI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SSI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Alluminio	mg/kg SS	10143	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	211,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	50,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	8078	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	20340	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	31,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	857,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	634,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SSI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SSI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SSI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SSI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301004

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301004

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	80	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	6	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001		1		UNI 11198:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001		0,1		UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001		0,03		UNI 11198:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001		0,3		UNI 11198:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001		1		UNI 11198:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001		0,1		UNI 11198:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301004

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* OCDD	µg/kg SS	<LoQ	0,001
* OCDF	µg/kg SS	<LoQ	0,001

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007
0,0003	UNI 11199:2007

Parametro <i>Diossine e Furan</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	<LoQ	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁶	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = SII ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SII ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301004

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro Idrocarburi (C ₈ +C ₁₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 6021A:2003 + EPA 6016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₁₄)	mg/kg SS	36	5			50 750	ISO 16703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossi)ftalato (DEOP), butilbenzidilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3660C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,088	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 6035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe
IL DIRETTORE GENERALE
per chim.
ANTONIO GIUSEPPE

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara
DOTT. CHIARA
DE COLA
181

Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301004

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

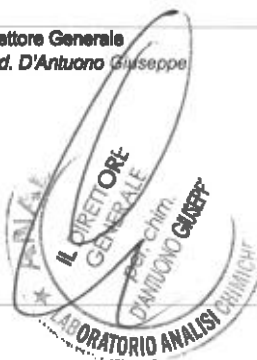
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301004

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuano Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP	
		22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri , 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301005
		imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi		TERRENO PZE2

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prove - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	82,5	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	17,5	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	6,9	0,1					CNR IRSA 1 O 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	2,8	0,1					DM 1308/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,8	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	1,1	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,2	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,6	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	28,4	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	188	0,1			180	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1986 + EPA 7189 1986
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	36,2	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	36,4	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	50,2	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,3	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	70,5	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	30,6	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 8014 1986
* Fluoruri	mg/kg SS	24,2	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol. 3 1986

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclosilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301005

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	13450	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Bario	mg/kg SS	225	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	6,1	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Boro	mg/kg SS	70,2	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Calcio	mg/kg SS	5,5	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,2	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Ferro	mg/kg SS	10580	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Manganese	mg/kg SS	13,3	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	224	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 8201A:2003 + EPA 8280C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2008
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2008

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301005

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301005

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzoossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF		Metodo Analitico
						TEF	ng I-TE/kg	
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11189:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11189:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11189:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11189:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11189:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11189:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301005

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,1	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,01	UNI 11198:2007
0,003	UNI 11198:2007
0,003	UNI 11198:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Diossine e Furan</i>						A B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁵			1x10 ⁻⁵ 1x10 ⁻⁴	UNI 11198:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,1	UNI 11198:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						A B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301005

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)						A B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 8021A:2003 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₈ +C ₄₀)	mg/kg SS	28	5			50 760	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etossietil)ftalato (DEP), butilbenzidilftalato, diisobutilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, dilauroilftalato, dilisonoilftalato, dididilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3680C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,008	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8036A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301005

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici rapportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301005

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 1 di 7

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301006
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento	TERRENO PZE3		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

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

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ABox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	80,7	0,1					UNI EN 14346:2007
* Umidità	%	19,3	0,1					UNI EN 14346:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA T O 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	4,5	0,1					DM 1309/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	1,3	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	0,4	0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	2,8	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	1,1	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	39,5	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	181,4	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7169 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	33,2	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	40,8	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	24,5	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,3	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	80,7	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	35,8	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	12	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclorostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	15680	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	246	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	4,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	50,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	3,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	9945	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	13,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	224	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 8201A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	60	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15627:2006
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15627:2006
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15627:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 4 di 7

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01	1	25	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01	0,1	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001	0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difenilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3660C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,003	UNI 11199:2007
	0,003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furan</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻³			1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301006

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001				EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)						A	B	
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	280	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₈ +C ₄₀)	mg/kg SS	24	5			50	760	ISO 18703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Altri composti						A	B	
Esteri dell'acido ftalico								
* bis(2-etilossi)ftalato (DEP), butilbenzofthalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisodecylftalato, diisononilftalato, didodecylftalato	mg/kg SS	ND	1			10	60	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = SRI ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = SRI ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
Altri composti						A	B	
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,088	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 8035A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri , 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	12/07/2018
		Accettazione	12/07/2018 10:30
		inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301007
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 162/06 e smi		
Norma di riferimento			TERRENO PZF1

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni : U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scrl

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	83,6	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	16,4	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	3,3	0,1					DM 13/06/1990
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,1	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	<LoQ	0,1			20	60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,2	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,7	0,1			2	16	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	28,2	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	61,3	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	16	EPA 3060A 1998 + EPA 7198 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	6	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	44,7	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	46,8	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	50,7	0,1			120	600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	16	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	46,9	0,1			90	280	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	83,1	0,1			150	1800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1998
* Fluoruri	mg/kg SS	20	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclorostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	12548	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	249,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	47,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	7029	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	16979	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	56,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	1003	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	538	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	60	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15627:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,l]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15627:2006

Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	5	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		5	50	UNI EN 15527:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01		10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Rapporto di Prova rdp 18301007

Pagina 5 di 7

* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	50	EPA 6021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2008
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilammina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>poli-clorodibenzodiossine (PCDD) e poli-clorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301007

Pagina 6 di 7

* 2,3,4,7,8 - PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8 - PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

	0,3	UNI 11199:2007
	1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,0003	UNI 11199:2007
	0,0003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furan</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁵	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007

Rapporto di Prova rdp 18301007

Pagina 7 di 7

* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-148	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro Idrocarburi (C ₅ +C ₁₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10 250	EPA 8021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	28	5			50 750	ISO 15703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico * bis(2-etilossil)ftalato (DEP), bis(benzil)ftalato, diisobutilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-octilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisotridecilftalato, diisotetradecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3680C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,006	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 250	EPA 8035A 2002 + EPA 8260C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301007

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** B della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** A della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301007

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
		Campionamento	12/07/2018
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri , 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301008
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI , INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 162/06 s smi		
Norma di riferimento	TERRENO PZF2		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANtocx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Residuo secco	%	81,8	0,1					UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	18,2	0,1					UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/kg	3,2	0,1					DM 13/08/1999
* Amianto	non presente					1000	1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Antimonio	mg/kg SS	1,1	0,1			10	30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	<LoQ	0,1			20	50	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,4	0,1			2	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,8	0,1			2	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	27,4	0,1			20	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	89,9	0,1			150	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2	15	EPA 3080A 1996 + EPA 7199 1998
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	41,1	0,1			120	500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	42,5	0,1			100	1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	51,7	0,1			120	800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			3	15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	85,4	0,1			90	250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	71,1	0,1			150	1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	100	EPA 8013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	<LoQ	10			100	2000	CNR IRSA 14 Q 84 Vol. 3 1985

Parametro <i>Composti metalorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diotilstagno, Trifenilstagno, Triclorostilstagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1	360	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301008

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Altri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	17080	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Bario	mg/kg SS	312,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Boro	mg/kg SS	61,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cesio	mg/kg SS	5798	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Ferro	mg/kg SS	18088	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Litio	mg/kg SS	64,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Manganese	mg/kg SS	1182	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	573,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2006
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301008

Pagina 4 di 7

Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
Pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01

0,1	10	UNI EN 15527:2008
0,1	5	UNI EN 16527:2008
5	80	UNI EN 16527:2008
10	100	UNI EN 16527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 8021A:2003 + EPA 8260C:2008

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	

Rapporto di Prova rdp 18301008

Pagina 5 di 7

* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorurati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11189:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11189:2007

Rapporto di Prova rdp 18301008

* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

	0,03	UNI 11199:2007
	0,3	UNI 11199:2007
	1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,1	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,01	UNI 11199:2007
	0,003	UNI 11199:2007
	0,003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congenieri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Furani</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁶			1x10 ⁻⁶	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301008

Pagina 7 di 7

PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3560C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Idrocarburi (C_8+C_{10})						A B	
* Idrocarburi leggeri (C_8+C_{12})	mg/kg SS	<LoQ	1			10 280	EPA 5021A:2003 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti ($C_{15}+C_{40}$)	mg/kg SS	30	5			50 760	ISO 16703:2004

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
Esteri dell'acido ftalico							
* bis(2-etilossietil)ftalato (DEHP), butilbenzidilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato	mg/kg SS	ND	1			10 60	EPA 3550C + EPA 3820C + EPA 8270D

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione	Metodo Analitico
Altri composti						A B	
* MTBE Metil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01 0,068	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-tert-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10 260	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006

Per. Ing. D'Antonio Giuseppe
Direttore Generale
LABORATORIO ANALISIS

Responsabile del laboratorio
Dott. Chiara De Cola Chiara
LABORATORIO ANALISIS

Segue Allegato

**** FINE RAPPORTO DI PROVA ****

Allegato a rdp 18301008

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova **rdp 18301008**

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301009

Pagina 1 di 7

Natura del campione	TERRENO	data RdP 22/08/2018	
		data	ora
		Campionamento	12/07/2018
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Accettazione	12/07/2018 10:30
		Inizio prove	12/07/2018
		fine prove	22/08/2018
Luogo del campionamento	EX DISCARICA Loc. San Nicola PRIGNANO CILENTO (SA)	n° accettazione	18301009
		Imballo campione	BARATTOLO IN VETRO
		stato campione	IDONEO
Campionamento	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL DOTT. FELICE IASEVOLI, INCARICATO DAL RICHIEDENTE		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02		
	D. Lgs. 152/06 e smi		
Norma di riferimento			TERRENO PZF3

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%. - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANtoc = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Parametri di base</i>	U.M.	V.R.	LoD	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Residuo secco	%	83,3	0,1				UNI EN 14348:2007
* Umidità	%	16,7	0,1				UNI EN 14348:2007
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* FOC	g/Kg	4,5	0,1				DM 1309/1999
* Amianto	non presente					1000 1000	AN 010 Rev. 0 2013

Parametro <i>Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
Antimonio	mg/kg SS	1,4	0,1			10 30	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Arsenico	mg/kg SS	1,1	0,1			20 60	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Berillio	mg/kg SS	3,2	0,1			2 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cadmio	mg/kg SS	0,5	0,1			2 15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cobalto	mg/kg SS	32,6	0,1			20 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Cromo totale	mg/kg SS	190,7	0,1			160 800	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cromo VI	mg/kg SS	<LoQ	0,1			2 15	EPA 3080A 1996 + EPA 7189 1996
Mercurio	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 5	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Nichel	mg/kg SS	33,4	0,1			120 500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Piombo	mg/kg SS	40,2	0,1			100 1000	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Rame	mg/kg SS	30,6	0,1			120 600	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Selenio	mg/kg SS	1,1	0,1			3 15	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Stagno	mg/kg SS	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Tallio	mg/kg SS	0,2	0,1			1 10	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Vanadio	mg/kg SS	90,3	0,1			90 250	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
Zinco	mg/kg SS	30,4	0,1			150 1500	UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2013
* Cianuri liberi	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 100	EPA 9013A 2004 + EPA 9014 1996
* Fluoruri	mg/kg SS	20	10			100 2000	CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1985

Parametro <i>Composti metallorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B	Metodo Analitico
* Composti organo-stannici Monobutilstagno, Dibutilstagno, Tributilstagno, Tetrautilstagno, Monotilstagno, Diottilstagno, Trifenilstagno, Triclosostagno	mg/kg SS	<LoQ	0,1			1 350	ICRAM App. 1 2001-2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301009

Pagina 3 di 7

Parametro <i>Aitri Composti inorganici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Alluminio	mg/kg SS	13400	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Bario	mg/kg SS	220	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Bismuto	mg/kg SS	3,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Boro	mg/kg SS	50,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Calcio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Cesio	mg/kg SS	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Ferro	mg/kg SS	10550	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Fosforo	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Potassio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Litio	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Magnesio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Manganese	mg/kg SS	10,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Molibdeno	mg/kg SS	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
Sodio	mg/kg SS	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013
* Stronzio	mg/kg SS	310	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2013

Parametro <i>Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	2	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene (1)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Stirene (2)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Toluene (3)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Xilene (4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006
Sommatoria (da 1 a 4)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	100	EPA 821A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Benzo[a]antracene (5)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (6)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (7)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (8)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene (9)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Crisene (10)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (11)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene (12)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,j]pirene (13)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene (14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	UNI EN 15527:2008
Pinene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			5	50	UNI EN 15527:2008
* Sommatoria (da 5 a 14)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			10	100	UNI EN 15527:2008

Parametro <i>Alifatici Clorurati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Clorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Cloruro di Vinile	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,2	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	20	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetilene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,3	5	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	15	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Alifatici Alogenati Cancerogeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Tribromometano (bromoformio)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	0,1	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromoclorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodichlorometano	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro <i>Nitrobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Nitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	30	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,2-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* 1,3-Dinitrobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Cloronitrobenzeni	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Clorobenzeni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Monoclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301009

Pagina 5 di 7

1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,01		0,1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Esaclorobenzene	mg/kg SS	<LoQ	0,001		0,05	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fenoli non Clorati</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Metilfenolo (o, m, p)	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Fenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			1	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2-Clorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4-Diclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	50	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
Pentaclorofenolo	mg/kg SS	<LoQ	0,001			0,01	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Ammine Aromatiche</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Anilina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* o-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* m,p-Anisidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Difetilamina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	10	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* p-Toluidina	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,1	5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Sommatoria Ammine Arom.	mg/kg SS	<LoQ	0,01			0,5	25	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>Fitofarmaci</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* Alaclor	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Aldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Atrazina	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* α-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* β-esacloroesano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* γ-esacloroesano (lindano)	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,5	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* clordano	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* DDD, DDT, DDE	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Dieldrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D
* Endrin	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	2	EPA 3550C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro <i>policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)</i>	U.M.	V.R.	LoQ		U	TEF	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,03		UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,3		UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg SS	ND	0,001			1		UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001			0,1		UNI 11199:2007

Rapporto di Prova rdp 18301009

Pagina 6 di 7

* 1,2,3,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 2,3,4,6,7,8 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,6,7,8 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,7,8,9 - HxCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,6,7,8 - HpCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* 1,2,3,4,7,8,9 - HpCDF	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDD	µg/kg SS	ND	0,001
* OCDF	µg/kg SS	ND	0,001

0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,1	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,01	UNI 11199:2007
0,003	UNI 11199:2007
0,003	UNI 11199:2007

* Tossicità Equivalente totale (somma delle TE dei singoli congeneri ricercati) in µg I-TE/kg

Parametro <i>Diossine e Fureni</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
Somma PCDD, PCDF (conversione T.E.)	mg/kg SS	ND	1x10 ⁻⁴			1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁴	UNI 11199:2007
	µg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,1	UNI 11199:2007

Parametro <i>Policlorobifenili PCB</i>	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione		Metodo Analitico
						A	B	
* PCB-77	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-105	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-114	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-118	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-123	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-126	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-156	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-157	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-167	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-169	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-189	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-28	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-95	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-101	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-99	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-110	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-151	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-149	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-146	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007
PCB-153	mg/kg SS	<LoQ	0,001					EPA 3660C:2007 + EPA 8082A:2007

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 18301009

Pagina 7 di 7

PCB-138	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-187	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-183	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-177	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-180	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-170	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-128	mg/kg SS	<LoQ	0,001
PCB-44	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB-31	mg/kg SS	<LoQ	0,001
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg SS	<LoQ	0,001

			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
			EPA 3650C:2007 + EPA 8082A:2007
	0,06	5	calcolo

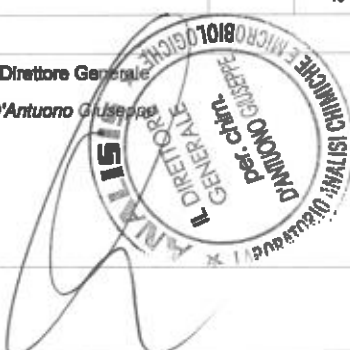
Parametro Idrocarburi (C ₈ +C ₄₀)	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* Idrocarburi leggeri (C ₈ +C ₁₂)	mg/kg SS	<LoQ	1			10	250	EPA 6021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₃ +C ₄₀)	mg/kg SS	20	5			50	750	ISO 18703:2004

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
Esteri dell'acido ftalico bis(2-etilftalato) (DEP), dibenzilftalato, dietilftalato, dimetilftalato, di-n-butilftalato, di-n-ottilftalato, diisobutilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato, diisododecilftalato, diisooctilftalato	mg/kg SS	ND	1			10	80	EPA 3650C + EPA 3620C + EPA 8270D

Parametro Altri composti	U.M.	V.R.	LoQ	A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale B = Siti ad uso commerciale e industriale	U	Concentrazione Soglia di Contaminazione A B		Metodo Analitico
* MTBE Metil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006
* Piombo tetraetile	mg/kg SS	ND	0,001			0,01	0,088	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006
* ETBE Etil-terti-Butil etere	mg/kg SS	ND	0,1			10	250	EPA 6035A 2002 + EPA 8280C 2006

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Caro Chiara



Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

Allegato a rdp 18301009

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

CONCENTRAZIONE SOGLIA DI CONTAMINAZIONE NEL SUOLO E NEL SOTTOSUOLO

- sulla base dei valori analitici riportati alla sostanza secca riscontrati sul campione sottoposto a prova (limitatamente ai parametri analizzati);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Allegato 5 al Titolo V, parte IV - tabella 1, dove vengono riportate le concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) nel suolo e nel sottosuolo, riferite alla specifica destinazione d'uso dei siti (colonna A e colonna B);

Il campione di terreno risulta: **CONFORME ALLA COLONNA** **B** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.
Il campione di terreno risulta: **NON CONFORME ALLA COLONNA** **A** della Tabella 1, Allegato 5 al titolo V, parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Colonna A = Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale

Colonna B = Siti ad uso commerciale e industriale

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 18301009

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Bilveg S.a.s.

di Bifulco Luigi & C.

Assistenza - Progettazione
Gestione Autorizzazioni
Ambientali

I Progettisti:

Arch. D'Ambrosio Eugenia

Ordine degli Architetti della Provincia di Napoli n.10009

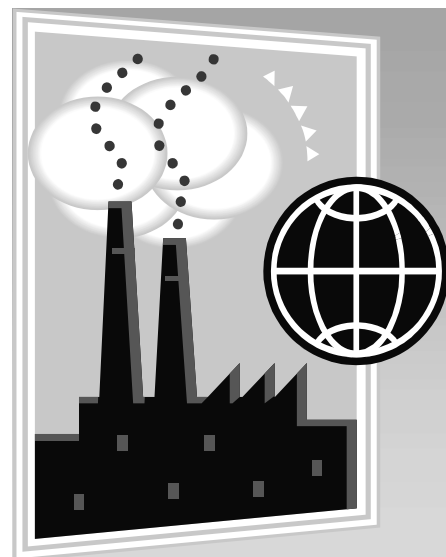
Dott. Iasevoli Felice

Ordine Nazionale dei Biologi n.AA_073145

Comune di Prignano Cilento (SA)

Ex. Discarica loc. San Nicola

Codice Sito CSPI 5103C001



Caratterizzazione delle matrici ambientali dell'ex Discarica
di Prignano Cilento (Sa)

Verbali di campionamento

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@tiscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301010	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap. Città Prov. 	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISCARICA LOC. SAN NICOLA Cap. Città Prov.
--	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data 12/07/2018 ora _____ Sigillo _____ Etichetta: PROFONDITÀ CAMPIONE 1m
PZA 1

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
 I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore 
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone <u>altro: VETRO</u>
---	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: <u>23.07.18</u> ora: <u>10.30</u> Firma ST <u>SPB</u>
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301011	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. - P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. - P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta _____ Via _____ Cap _____ Città _____ Prov. _____	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap _____ Città _____ Prov. _____
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta **PROFONDITÀ CAMPIONE 5m**
P3A2

Metodo campionamento: ☐ _____

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A , Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore _____	15. Timbro e firma campionatore 
--	---	--	---

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VETINO
---	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data 23.7.18 ora 10:30 Firma ST SP
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@biscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301012	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---------------------------	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Città Poggioreale (NA) Prov. C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Città Poggioreale (NA) Prov. C.F. -P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 9m**
PZA 3

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Valori limite da rispettare:
 Colonna A, Tabella I
 dell'allegato V, parte Quarta del
 Decreto Legislativo n.152/06

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
 I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI DOTT. FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	---

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VERINO
--	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST
--	--

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301013	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	--	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Città Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Città Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap. Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRISMANO CILENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap. Città Prov.
--	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data 12/07/2018 ora _____ Sigillo _____ Etichetta: PROFONDITÀ CAMPIONE 1m
PZ B 1

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
 I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
---	--	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ Allegato verbale di campionamento del cliente ☐ Assenza metodi di prova e di campionamento ☐ Materiali di consumo non disponibili ☐ Urgenza prove ☐ Consegna entro il _____ ☐ Da anticipare via fax ☐ Da inviare per posta ☐ Consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ Non idoneo ☐ Respiro: _____ ☐ Altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ Frigo T all'arrivo _____ °C ☐ Congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ Altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ Busta ☐ Fiacone sterile ☐ Fiacone Altro: <u>VERINO</u>
---	---	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: <u>23.7.18</u> ora: <u>10:30</u> Firma ST <u>813</u>
--	--

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdPn° 18301014	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	---	-------------------	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. C.F. - P.IVA: 03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. C.F. - P.IVA: 03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov. C.F. - P.IVA:	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRISMANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov. C.F. - P.IVA:
--	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data 12/07/2018 ora Sigillo Etichetta PROFONDITÀ CAMPIONE SM PZBZ

Metodo campionamento: ☐

ID	matrice	parametri	note
1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
2			
3			
4			
5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ Allegato verbale di campionamento del cliente ☐ Assenza metodi di prova e di campionamento ☐ Materiali di consumo non disponibili ☐ Urgenza prove ☐ Consegna entro il ☐ Da anticipare via fax ☐ Da inviare per posta ☐ Consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: ☐ altro: Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo °C ☐ congelatore T all'arrivo °C ☐ altro: IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VETRO
--	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma data	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@tiscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301015	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DI STABIA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 9m**
P Z B 3

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A , Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
 I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ fiasca sterile ☐ fiasca Altro: VETRO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST ST
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureo - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301016	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	---	---------------------------	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap. Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA LOC. SAN NICOLA Cap. Città Prov.
--	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta **PROFONDITÀ CAMPIONE 1m**
P Z C 1

Metodo campionamento: ☐

ID	matrice	parametri	note
1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
2			
3			
4			
5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore ORDINE REGIONALE DEI BIOLOGI DOCTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	---

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ fiascone sterile ☐ fiascone Altro: VERBATO
--	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST SB
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureo - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@tiscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301017	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA LOC. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta **PROFONDITÀ CAMPIONE 5cm**
PZE2

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VETRO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST ST
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@tiscali.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301018	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
	Verbale di		

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov. ()	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRISMANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov. ()
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora : Sigillo Etichetta **PROFONDITÀ CAMPIONE 9m**
P Z C 3

Metodo campionamento: ☐

ID	matrice	parametri	note
1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
2			
3			
4			
5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore ORDINE DEL BIOLOGO PROFESSIONISTA DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓↓↓↓↓↓↓↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓↓↓↓↓↓↓↓

☐ Allegato verbale di campionamento del cliente ☐ Assenza metodi di prova e di campionamento ☐ Materiali di consumo non disponibili ☐ Urgenza prove ☐ Consegna entro il _____ ☐ Da anticipare via fax ☐ Da inviare per posta ☐ Consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ fialone sterile ☐ fialone Altro: V B I L O
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST SB
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@biscal.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdPn° 18301001	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
	Verbale di		

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov.	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov.
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRISMANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta **PROFONDITÀ CAMPIONE 1m**
PZD 1

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note	
	1				Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2				
	3				
	4				
	5				

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore ORDINE REGIONALE DEL BIOLOGO PROFESSIONISTA DOCTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ fialone sterile ☐ fialone Altro: VERINO
---	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST SB
---	---

CBT= carica batterica totale - L-M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@tiscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301002	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216
--	--

3. Detentore del campione Ditta _____ Via _____ Cap _____ Città _____ Prov. _____	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap _____ Città _____ Prov. _____
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 5m**
PZD 2

Metodo campionamento: ☐ _____

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore _____	15. Timbro e firma campionatore
--	---	--	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VETRO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST
--	--

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301003	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev. 0 10/07/2015
---	---	---------------------------	--

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Città Poggioreale (NA) Prov. C.F. - P.IVA: 03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Città Poggioreale (NA) Prov. C.F. - P.IVA: 03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA LOC. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 9m**
P Z D 3

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Valori limite da rispettare:
 Colonna A, Tabella I
 dell'allegato V, parte Quarta del
 Decreto Legislativo n.152/06

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore ORDINE REGIONALE DEL BIOLOGO PROFESSIONISTA DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: UBINO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST ST
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@biscal.it	☐ Ritiro ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301004	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	---	---------------------------	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. C.F. -P.IVA:03763091216
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 1m**
PZE1

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

Valori limite da rispettare:
 Colonna A, Tabella I
 dell'allegato V, parte Quarta del
 Decreto Legislativo n.152/06

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
 I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	---

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ fiala sterile ☐ fiala Altro: URINO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST
--	--

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=listeria monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301005	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. - P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. - P.IVA:03763091216
---	---

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE R SM PZE2**

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma campionatore 
--	---	-------------------------------------	---

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: URTO
---	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST SB
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301006	Verbale campionamento - Richiesta prova TERRENO - S.I.N. Rev. 0 10/07/2015
--	--	---------------------------	--

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov. ()	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO CILENTO (SA) Via EX. DISCARICA LOC. SAN NICOLA Cap Città Prov. ()
---	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora Sigillo Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONE 9m PZE3**

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma professionista DOCTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	---

↓↓↓↓↓↓↓↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓↓↓↓↓↓↓↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VETRO
--	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST ST
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301007	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev. 0 10/07/2015
---	--	---	--

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap. Prov. 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap. Città Prov. 	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO CILENTO (SA) Via EX. DISTARICA LOC. SAN NICOLA Cap. Città Prov.
--	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data 12/07/2018 ora _____ Sigillo _____ Etichetta: PROFONDI CAMPIONE 1m
PZF1

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna <u>4</u> , Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore DOTTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone altro: <u>URINO</u>
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: <u>23.7.18</u> ora: <u>10:30</u> Firma ST <u>SP</u>
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi & C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301008	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev. 0 10/07/2015
--	--	--------------------	--

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 80040 Poggioreale (NA) C.F. -P.IVA:03763091216 Prov. ()
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov. ()	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO CILENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov. ()
---	--

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora : Sigillo Etichetta: **PROFONDITÀ CAMPIONI SM P Z F Z**

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE
I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma approvatore ORDINE REGIONALE DEI BIOLOGI DOCTORE FELICE IASEVOLI N. 073145
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRARE IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone Altro: VEITNO
---	--	---

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato Firma _____ data _____	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 13.7.18 ora: 10:30 Firma ST SB
--	---

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio

BILVEG SAS di Bifulco Luigi e C. Via Dante Alighieri 83 80040 Poggioreale (NA) Tel. 081 951725 - 3335964635 Mail: bilveg@iscali.it	☐ Ritiro Verbale di ☐ Campionamento ☒ Richiesta di prova	RdP n° 18301009	Verbale campionamento - Richiesta prove TERRENO - S.I.N. Rev.0 10/07/2015
---	--	---	---

1. Richiedente Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216	2. Produttore del campione Ditta BILVEG s.a.s. Via di Bifulco Luigi & C. Via D. Alighieri n°83 Cap 80040 Poggioreale (NA) Prov. NA C.F. -P.IVA:03763091216
--	--

3. Detentore del campione Ditta Via Cap Città Prov.	4. Luogo ☐ Ritiro ☒ Campionamento Ditta PRIGNANO ELENTO (SA) Via EX. DISTARICA Loc. SAN NICOLA Cap Città Prov.
---	---

5. Dati relativi al campione (campionamento- consegna)

CAMPIONAMENTO: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ richiedente ☐ produttore ☐ detentore

CONSEGNA: ☒ Dott. Iasevoli Felice ☐ Sig. Bifulco Luigi ☐ Corriere

Data **12/07/2018** ora _____ Sigillo _____ Etichetta **PROFONDITA' CAMPIONE 9m**
PZF3

Metodo campionamento: ☐

Terreno	ID	matrice	parametri	note
	1			Valori limite da rispettare: Colonna A, Tabella I dell'allegato V, parte Quarta del Decreto Legislativo n.152/06
	2			
	3			
	4			
	5			

10. Informativa sul trattamento dei dati personali L.196/2003. Con la firma della richiesta di prova, il richiedente, ai sensi e per gli effetti della L. 196/2003 sulla tutela delle persone e di altri soggetti, presta il proprio consenso, al trattamento dei dati personali da parte del LABORATORIO incaricato per le finalità amministrative di competenza del laboratorio. La gestione dei dati è informatizzata e/o manuale. Il trattamento dei dati è improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, tutelando la riservatezza e i diritti del richiedente la prova.

11. PER APPROVAZIONE DEI DATI PRESENTI NEL PRESENTE VERBALE, OGNUNO PER LE PROPRIE COMPETENZE

I dati ed i rilievi effettuati, sono validi limitatamente al campione campionato/prelevato. Se presente aliquota residua, il richiedente/produttore/detentore provvederà al ritiro ed allo smaltimento del residuo dell'aliquota di prova. Il richiedente ha preso visione del tariffario ed è stato informato che può esprimere un eventuale reclamo.

12. Timbro e firma richiedente BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	13. Timbro e firma Produttore BILVEG s.a.s. di BIFULCO LUIGI & C. (L'AMMINISTRATORE)	14. Timbro e firma detentore	15. Timbro e firma produttore
--	---	-------------------------------------	--

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ RISERVATO AL LABORATORIO - NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

☐ allegato verbale di campionamento del cliente ☐ assenza metodi di prova e di campionamento ☐ materiali di consumo non disponibili ☐ urgenza prove ☐ consegna entro il _____ ☐ da anticipare via fax ☐ da inviare per posta ☐ consegna a mano presso il cliente Se non specificato: RITIRA IL COMMITTENTE	STATO DEL CAMPIONE all'ACCETTAZIONE (se non specificato: IDONEO) ☐ non idoneo ☐ respinto: _____ ☐ altro: _____ Nel caso che il campione risulti non idoneo, il richiedente autorizza il laboratorio che si proceda comunque con le analisi.	TRASPORTO DEL CAMPIONE (se non specificato: TEMPERATURA AMBIENTE) ☐ frigo T all'arrivo _____ °C ☐ congelatore T all'arrivo _____ °C ☐ altro: _____ IMBALLO CAMPIONE ☐ busta ☐ flacone sterile ☐ flacone altro: VETRO
---	--	--

RIESAME - RCOMM ☐ accettato ☐ non accettato	ACCETTAZIONE IN LABORATORIO Data: 23.7.18 ora: 10:30 Firma ST 813
--	--

CBT= carica batterica totale - L+M=lieviti e muffe - CT=coliformi totali - SA=stafilococco aureus - EC=escherichia coli - LM=lystera monocytogenes - S=salmonella spp - M_R=multi residuale - STD=standard - MET=metalli - DEF=da definire - I.O. = Istruzione Operativa del laboratorio