



### RAPPORTO DI PROVA N. 1647/16

**Data emissione:** 05 luglio 2016  
**Committente:** Associazione CovaContro - Giorgio Santoriello, via Longarone 24, Policoro (MT) 75025

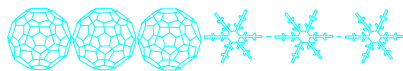
*Matrice dichiarata:* Terreno  
*Quantità campione:* 5 Kg circa  
*Procedura di campionamento:* A carico della Re.Chem.An. secondo il metodo  
*Sigla campione:* Topsoil – Proprietà , provenienza C.da Bucalitto - Potenza

*Data di campionamento:* 20/04/2016  
*Data di presa in carico:* 20/04/2016  
*Inizio analisi:* 05/05/2016 *Fine analisi:* 31/05/2016

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto può essere riprodotto soltanto per intero.  
 L'eventuale campione residuo verrà conservato presso il laboratorio per 30gg a partire dalla data di emissione del presente Rapporto di Prova.  
 Le registrazioni relative al campione provato verranno conservate presso il laboratorio per 5 anni.

Parametro	u.m	Valore	Incertezza	Limiti (All. V, Tit. V, parte quarta del D. Lgs. 152/06)	
				Tab.1A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/kg espressi come ss)	Tab.1B - Siti ad uso commerciale e industriale (mg/kg espressi come ss)
<b>Umidità</b> DM 13/9/99 Met. II	%	9,22	± 0,02	//	//
<b>pH</b> DM 13/9/99 Met. III.1	u.pH	7,89	± 0,01	//	//
<b>Scheletro (campione &lt; 2mm)</b> DM 13/9/99 Met. II.2	g/kg	314,98	± 0,05	//	//





### RAPPORTO DI PROVA N. 1647/16

#### POLICLORO DIBENZO-*p*-DIOSINE / DIBENZOFURANI

US EPA 1613B:1994

	CONC. ng/kg		CONC. I-TE ngTE/kg
2378-TetraCDD	0,18	± 0,04	0,18
12378-PentaCDD	0,15	± 0,03	0,15
123478-EsaCDD	0,44	± 0,09	0,04
123678-EsaCDD	1,19	± 0,25	0,12
123789-EsaCDD	1,19	± 0,25	0,12
1234678-EptaCDD	6,56	1,65	0,07
OctaCDD	88,40	± 34,66	0,01
Totale TetraCDD	9,09	± 1,82	
Totale PentaCDD	13,38	± 2,68	
Totale EsaCDD	13,77	± 2,75	
Totale EptaCDD	14,06	± 2,81	
	CONC. ng/kg		CONC. I-TE ngTE/kg
2378-TetraCDF	5,98	± 1,39	0,60
12378-PentaCDF	0,92	± 0,19	0,05
23478-PentaCDF	1,85	± 0,38	0,92
123478-EsaCDF	4,29	± 0,92	0,43
123678-EsaCDF	1,63	± 0,34	0,16
234678-EsaCDF	2,02	± 0,42	0,20
123789-EsaCDF	8,54	± 1,82	0,85
1234678-EptaCDF	0,73	± 0,15	0,01
1234789-EptaCDF	0,73	± 0,16	0,01
OctaCDF	2,64	± 0,57	0,00
Totale TetraCDF	17,38	± 3,48	
Totale PentaCDF	16,83	± 3,37	
Totale EsaCDF	8,54	± 1,71	
Totale EptaCDF	7,06	± 1,41	



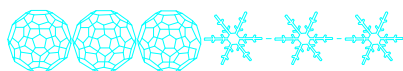
**TOTALE**  
Tetra-OctaCDD/F tal quale  
ng/kg **191,14**

**TOTALE -TE**  
Tossicità Equivalente  
ng-TE/kg **3,92**

**Limiti**  
(All. V, Tit. V, parte  
quarta del D. Lgs.  
152/06)

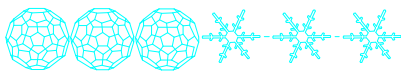
Tab.1A - Tab.1B - Siti  
Siti ad uso ad uso  
verde commerciale  
pubblico, e industriale  
privato e (mg/kg  
residenziale espressi  
(mg kg<sup>-1</sup> come ss)  
espressi  
come ss)

<b>10</b>	<b>100</b>
ng TE/kg	ng TE/kg
<b>0,00001</b>	<b>0,0001</b>
mg/kg	mg/kg



### RAPPORTO DI PROVA N. 1647/16

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) EPA 3545 : 2007 + EPA 36030 : 1996 + EPA 8270D : 1998		Valore analitico	Incertezza	Limiti (All. V, Tit. V, parte quarta del D. Lgs. 152/06)	
				Tab.1A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale (mg/kg espressi come ss)	Tab.1B - Siti ad uso commerciale e industriale (mg/kg espressi come ss)
Naftalene	µg/kg	8,9	± 0,2		
Acenaftene	µg/kg	<0,1	--		
Acenaftilene	µg/kg	<0,1	--		
Fluorene	µg/kg	<0,1	--		
Fenantrene	µg/kg	1,0	± 0,2		
Antracene	µg/kg	<0,1	--		
Fluorantene	µg/kg	<0,2	--		
Pirene	µg/kg	1,6	--	5	50
Benzo[a]antracene	µg/kg	<0,1	--	0,5	10
Crisene	µg/kg	<0,1	--	5	50
Benzo[b]fluorantene	µg/kg	<0,1	--	0,5	10
Benzo[k]fluorantene	µg/kg	<0,1	--	0,5	10
Benzo[j]fluorantene	µg/kg	<0,1	--		
Benzo[e]pirene	µg/kg	0,6	± 0,2		
Benzo[a]pirene	µg/kg	0,6	± 0,2	0,1	10
Indeno[1,2,3-cd]pirene	µg/kg	<0,1	--	0,1	5
Dibenzo[a,h]antracene	µg/kg	<0,1	--	0,1	10
Benzo[g,h,i]perilene	µg/kg	0,7	± 0,2	0,1	10
Dibenzo[a,l]pirene	µg/kg	<0,1	--	0,1	10
Dibenzo[a,e]pirene	µg/kg	<0,1	--	0,1	10
Dibenzo[a,i]pirene	µg/kg	<0,1	--	0,1	10
Dibenzo[a,h]pirene	µg/kg	<0,1	--	0,1	10
<b>Sommatoria degli IPA Totali</b>	µg/kg	<b>13,4</b>	<b>--</b>		
<b>Sommatoria degli IPA Normati</b>	µg/kg	<b>2,9</b>			
	mg/kg	<b>0,0029</b>		<b>Sommatoria normati 10 mg/kg</b>	<b>Sommatoria normati 100 mg/kg</b>



**RAPPORTO DI PROVA N. 1647/16**

**Conclusioni**

Il campione risulta conforme a quanto previsto nell'All. V, Tit. V, parte quarta del D. Lgs. 152/06, sia Tab. 1A - Siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale che Tab. 1B - Siti ad uso commerciale e industriale.

San Pietro Vernotico, 06/07/2016

Il Direttore Tecnico  
*Monica Messe*  
Dott.ssa MONICA MESSE  
(Chimico)  
Sez. A  
ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROV. DI BRINDISI

Il Responsabile del Laboratorio  
*Vincenzo Cagnazzo*  
VINCENZO CAGNAZZO  
Per. Ind. Vincenzo Cagnazzo  
Iscr. Albo  
N. 293  
COLLEGO DEI PERITI INDUSTRIALI  
- BRINDISI -