



**REGIONE PUGLIA**



**PROVINCIA DI FOGGIA**



**COMUNE DI APRICENA**  
**Provincia di Foggia**  
**Progetto AgroSolare “Whysol Apricena”**

*Procedimento Autorizzativo Unico Regionale ai sensi del combinato disposto dell’art. 27 bis del D. lgs 152/2006 e s.m.i. e D.M.52/2015*

**Relazione pedo-agronomica**

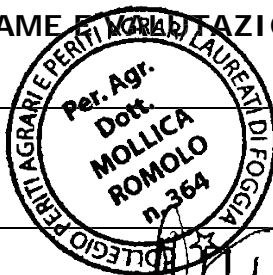
**COMMITTENTE: Società: “Whysol E- Sviluppo S.r.l.”**

Con sede in Via dei Meravigli 3 - Milano (MI)  
P. IVA: 10692360968 - PEC: [whysol-e.sviluppo@legalmail.it](mailto:whysol-e.sviluppo@legalmail.it)

PROGETTO DEFINITIVO AGROSOLARE PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE E SVILUPPO DI UN PIANO AGRONOMICO

Titolo elaborato:

**RELAZIONE AGRONOMICA–ESAME E AUTORIZZAZIONE ANALISI DEL SUOLO**



Il tecnico redattore  
(dott. per. agr. Romolo Mollica)

**- LEGENDA:**

**1. PREMESSA - DESCRIZIONE DEL SITO - UBICAZIONE**

**2. ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI SUPERFICIALI E**

**PROFONDE DEL SUOLO**

**3. CONCLUSIONI**

## **- PREMESSA:**

Per la realizzazione di un parco agrosolare in agro di Apricena in provincia di Foggia, la società "Whysol – E – Sviluppo srl", ha eseguito, su tutta l'area interessata dal progetto, uno studio del suolo attraverso 10 campionamenti del terreno che hanno interessato sia lo strato più superficiale che profondo.

L'obiettivo di tale studio si prefissava due obiettivi importanti:

- 1) La verifica di eventuale presenza di inquinanti di ogni natura;
- 2) La natura del terreno dal punto di vista della struttura e la composizione chimica (principali elementi nutritivi – PH – dotazione di sostanza organica).

Questo secondo obiettivo ha lo scopo di attuare poi, alla luce dei risultati, un piano agronomico intensivo, a prevalenza di coltivazioni orticole in modo da generare un sostanziale incremento di redditività agricola dell'area in esame, alla luce della sia pure parziale riduzione della SAU in conseguenza dell'impianto agrosolare progettato dalla società.

Naturalmente lo stimolo a perseguire questo risultato è dato dalla disponibilità idrica presente; infatti la superficie interessata dal progetto ha totale potenzialità irrigua, oltre che per la presenza della rete idrica irrigua del Consorzio di Bonifica della Capitanata, anche perché una porzione importante dell'area è dotata di un pozzo artesiano per uso irriguo.

Ebbene, alla luce di tali disponibilità ed alla luce dell'esame delle analisi eseguite su 10 punti che hanno interessato l'intera area, è possibile prevedere un piano agronomico che possa sfruttare le potenzialità presenti.

## **. ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISULTATI DELLE ANALISI SUPERFICIALI E PROFONDE DEL SUOLO:**

La natura "*Franca*" o "*a medio impasto*" del terreno, come rilevato su tutti i campionamenti, rende praticabile tutte le coltivazioni orticole e quindi, nello schema di seguito riportato, sono rappresentate le colture che è possibile prevedere nel piano agronomico:

Si riporta pertanto la tabella che evidenzia i criteri di classificazione del suolo. Nella tabella sono riportati i limiti, in percentuale, degli inerti che costituiscono il terreno. In particolare è possibile evidenziare, per tutti i campioni esaminati, che le percentuali della Tessitura orizzontale superficiale e profonda sono tali da far ricadere il terreno nella tipologia di tessitura "***Franco – limosa***".

I suoli in appartenenti a questa classe non hanno limitazioni che riducono la scelta di piante e/o richiedono speciali pratiche di conservazione. Essi possono essere utilizzati per specie coltivate anche a carattere intensivo.

Per quanto riguarda la composizione chimica dei campioni esaminati, si segnala, in particolare per il lotto "EST", una importante carenza di sostanza organica che può essere corretta attraverso il nuovo piano colturale, che prevede l'incremento di colture orticole con apporto di residui vegetali che, nell'arco di un triennio, produrranno un incremento del livello di sostanza organica.

Inoltre, a partire dal 2023, potrebbe essere anche attuato un piano di apporto di ammendanti organici, alla luce dell'emanando bando 2023 / 2028, già programmato.

**- CONCLUSIONI:**

Il progetto si propone di garantire la piena sostenibilità dal punto di vista agricolo, del piano agrosolare proposto. La connessione della attività di produzione di energia da fonte rinnovabile, con la tutela della attività agricola può garantire la fattibilità dell'intervento progettato.

Dal punto di vista delle coltivazioni previste dal piano agronomico, si può confermare che le previsioni sono assolutamente attuabili grazie sia alla buona disponibilità idrica, ma anche grazie al sostegno, soprattutto nella fase iniziale, che può essere garantito con la produzione di energia.

Si segnala infine, come rilevato dalle analisi prodotte dalla società, la assoluta assenza di elementi inquinanti in tutti i campioni esaminati.

Candela, 30 Giugno 2022



tecnico incaricato  
Dott. per. agr. Romolo Mollica

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0818 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 1 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,91 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	28,0 ( % )	
Limo : .....	42,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	35,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	26,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,93 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,52 ( % )	basso
C.S.C. : .....	20,2 meq/100g ( BaCl2 + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,52 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,4 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	128,0 mg/Kg ( BaCl2 + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,0	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0818 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 1 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )





**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0818 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 1 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0818 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 1 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

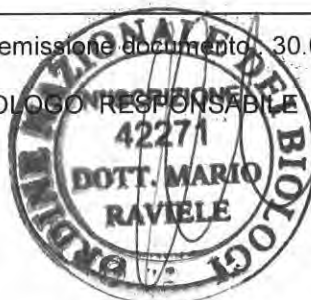
Commento al rapporto di prova n. 0818 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento: 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0819 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 1 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,11	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,20	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,71	( < 100 )
Rame .....	1,60	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,50	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0819 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 1 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i )perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0819 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 1 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0819 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 1 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0819 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 1 - profondo  
 Committente : WHYSOLE-SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLIKA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLIKA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0819 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0820 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 2 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,88 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	30,0 ( % )	
Limo : .....	40,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	24,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,88 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,51 ( % )	basso
C.S.C. : .....	20,0 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,45 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,4 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	113,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	11,3	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0820 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 2 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,55	( < 100 )
Rame .....	1,60	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,50	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	87,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova*N. ord. progressivo* : 0820 C*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo***Etichetta* : campione n. 2 - superficiale*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....assente ( &lt; 0,10 )

Etilbenzene .....assente ( &lt; 0,50 )

Stirene .....assente ( &lt; 0,50 )

Toluene .....assente ( &lt; 0,50 )

Xilene .....assente ( &lt; 0,50 )

Sommat. Org. Aromatici .....assente ( &lt; 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(a)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Benzo(b)fluorantene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(k)fluorantene .....assente ( &lt; 0,5 )

Benzo(g,h,i)perilene .....assente ( &lt; 0,1 )

Crisene .....assente ( &lt; 5,0 )

Dibenzo(a,e)pirene .....assente ( &lt; 10 )

Dibenzo(a,l)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo(a,i)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h)antracene .....assente ( &lt; 0,10 )

Indenopirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Pirene .....assente ( &lt; 5 )

Somm. Policiclici aromatici .....assente ( &lt; 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Diclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Triclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Cloruro di vinile .....assente ( &lt; 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0820 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0820 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

**N. ord. progressivo** : 0820 C  
**Nome Campione** : Campione terreno di scavo  
**Etichetta** : campione n. 2 - superficiale  
**Committente** : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
**Prelevatore** : dott. ROMOLO MOLLICA  
**Campione consegnato da** : dott. ROMOLO MOLLICA  
**Luogo di prel.** : Agro di Apricena ( FG ),  
**Metodi Prel. e Analisi Utiliz.** : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
**Data prel.** : 22.06.2022 - **Data cons.** : 22.06.2022 - **Analisi iniz. il** : 22.06.2022 - **Analisi ultim. il** : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
DROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0820 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento / 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0821 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 2 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,91 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	30,0 ( % )	
Limo : .....	40,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,82 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,47 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,5 meq/100g ( BaCl2 + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,41 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,0 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	112,0 mg/Kg ( BaCl2 + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	11,6	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0821 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,48	( < 100 )
Rame .....	1,60	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	87,0 %	



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0821 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il:* 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i )perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0821 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il:* 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricoloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromiometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0821 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 2 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0821 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 2 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0821 C  
 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.  
 Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0822 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 3 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,88	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia : .....	31,0	( % )	
Limo : .....	41,0	( % )	
Argilla : .....	28,0	( % )	
Calcare Totale : .....	32,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,80	( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,46	( % )	basso
C.S.C. : .....	19,4 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,40 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,0 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	112,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	11,65		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0822 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 3 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,05	( < 100 )
Rame .....	1,55	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	87,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0822 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 3 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0822 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 3 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0822 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 3 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0822 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 3 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A - Tab. 1 - All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

---

 Commento al rapporto di prova n. 0822 C

 Il campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 - Allegato 5, Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

---

 Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE

IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI


**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0823 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 3 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,79 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	30,0 ( % )	
Limo : .....	40,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcarea Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcarea Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,80 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,46 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,2 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,0 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	112,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,45	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0823 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 3 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,00	( < 100 )
Rame .....	1,55	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	87,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0823 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 3 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i )perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0823 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 3 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0823 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 3 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0823 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 3 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
 Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0823 C  
 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.  
 Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.



IL RESPONSABILE CHIMICO  
**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0824 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 4 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,82	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	30,0	( % )	
Limo :	40,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcare Totale :	32,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,79	( % )	basso
Carbonio organico :	0,46	( % )	basso
C.S.C. :	19,1 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,44 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	10,2 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	110,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N :	10,45		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0824 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 4 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,00	( < 100 )
Rame .....	1,37	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,11	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	87,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0824 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 4 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

<b>Composti aromatici</b>	
Benzene .....	assente ( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente ( < 0,50 )
Stirene .....	assente ( < 0,50 )
Toluene .....	assente ( < 0,50 )
Xilene .....	assente ( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente ( < 1 )
<b>Composti aromatici policiclici</b>	
Benzo(a)antracene .....	assente ( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente ( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente ( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente ( < 0,1 )
Crisene .....	assente ( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente ( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente ( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente ( < 0,10 )
Pirene .....	assente ( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente ( < 10 )
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>	
Clorometano .....	assente ( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente ( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente ( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0824 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 4 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0824 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 4 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 , N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0824 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 4 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLIKA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLIKA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0824 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

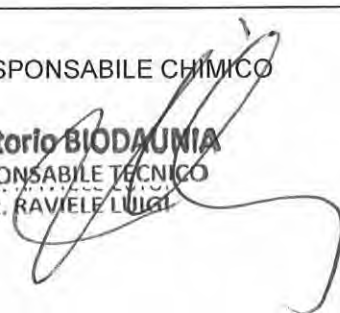
Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0825 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 4 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,82	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia : .....	30,0	( % )	
Limo : .....	40,0	( % )	
Argilla : .....	30,0	( % )	
Calcare Totale : .....	31,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,80	( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,46	( % )	basso
C.S.C. : .....	19,0 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,4 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	110,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,45		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0825 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 4 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

<u>Determinazione / Ricerca :</u>	<u>LIMITE</u>
<b>Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.</b>	
<b>Composti inorganici</b>	
Antimonio .....	< 0,10 ( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10 ( < 20 )
Berillio .....	< 0,10 ( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05 ( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10 ( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90 ( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01 ( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01 ( < 1 )
Nichel .....	2,00 ( < 120 )
Piombo .....	2,00 ( < 100 )
Rame .....	1,37 ( < 120 )
Selenio .....	< 0,01 ( < 1 )
Stagno .....	< 0,11 ( < 1 )
Tallio .....	< 0,01 ( < 1 )
Vanadio .....	0,10 ( < 90 )
Zinco .....	1,70 ( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01 ( < 1 )
Fluoruri .....	1,00 ( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0825 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 4 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

<b>Composti aromatici</b>	
Benzene .....	assente ( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente ( < 0,50 )
Stirene .....	assente ( < 0,50 )
Toluene .....	assente ( < 0,50 )
Xilene .....	assente ( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente ( < 1 )
<b>Composti aromatici policiclici</b>	
Benzo(a)antracene .....	assente ( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente ( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente ( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente ( < 0,1 )
Crisene .....	assente ( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente ( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente ( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente ( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente ( < 0,10 )
Pirene .....	assente ( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente ( < 10 )
<b>Alifatici clorurati cancerogeni</b>	
Clorometano .....	assente ( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente ( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente ( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0825 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 4 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )

**Alifatici clorurati non cancerogeni**

1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )

**Alifatici alogenati cancerogeni**

Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )

**Nitrobenzeni**

Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**Clorobenzeni**

Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0825 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 4 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0825 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 4 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0825 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5, Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

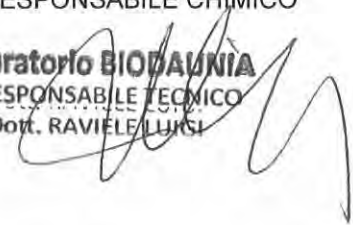
Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0826 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 5 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,98	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia : .....	32,0	( % )	
Limo : .....	40,0	( % )	
Argilla : .....	28,0	( % )	
Calcare Totale : .....	30,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,80	( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,46	( % )	basso
C.S.C. : .....	19,0 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,46 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,0 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	107,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,0		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0826 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 5 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,04	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,00	( < 120 )
Piombo .....	2,00	( < 100 )
Rame .....	1,40	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa (1a) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa (2a) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0826 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 5 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0826 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 5 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0826 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 5 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,2,4,5-tetraclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( < 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( < 0,10 )

Fenolo .....assente ( < 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( < 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( < 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

Difenilamina .....assente ( < 0,10 )

p-toluidina .....assente ( < 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( < 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( < 0,01 )

Alaclor .....assente ( < 0,01 )

Atrazina .....assente ( < 0,01 )

d-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

β-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0826 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 5 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il :* 22.06.2022 - *Analisi ultim. il :* 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0826 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0827 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 5 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,89 ( adimensionale )	leggermente alcalino
TESSITURA :		
		franco
Sabbia : .....	31,0 ( % )	
Limo : .....	39,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	30,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,78 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,45 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,0 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	10,0 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	108,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,30	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0827 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 5 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,04	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,00	( < 100 )
Rame .....	1,50	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0827 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 5 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0827 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 5 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....assente ( < 0,20 )  
 1,1 Dicloroetilene .....assente ( < 0,10 )  
 Tricloroetilene .....assente ( < 1,0 )  
 Tetracloroetilene .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici clorurati non cancerogeni**

1,1-Dicloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloroetilene .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,1-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloropropano .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,2-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2,3-Tricloropropano .....assente ( < 1,0 )  
 1,1,2,2-Tetracloroetano .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici alogenati cancerogeni**

Tribromometano .....assenti ( < 0,50 )  
 1,2-Dibromoetano .....assenti ( < 0,01 )  
 Dibromoclorometano .....assenti ( < 0,50 )  
 Bromodiclorometano .....assenti ( < 0,50 )

**Nitrobenzeni**

Nitrobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 1,3-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 Cloronitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

**Clorobenzeni**

Monoclorobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Diclorobenzene .....assente ( < 1,0 )  
 1,4-Diclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0827 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 5 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

**N. ord. progressivo** : 0827 C  
**Nome Campione** : Campione terreno di scavo  
**Etichetta** : campione n. 5 - profondo  
**Committente** : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
**Prelevatore** : dott. ROMOLO MOLLICA  
**Campione consegnato da** : dott. ROMOLO MOLLICA  
**Luogo di prel.** : Agro di Apricena ( FG ),  
**Metodi Prel. e Analisi Utiliz.** : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
**Data prel.** : 22.06.2022 - **Data cons.** : 22.06.2022 - **Analisi iniz. il** : 22.06.2022 - **Analisi ultim. il** : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca** : **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0827 C  
 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.  
 Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO





**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0828 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 6 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,91 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	30,0 ( % )	
Limo : .....	39,0 ( % )	
Argilla : .....	31,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	31,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,77 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,44 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,0 meq/100g ( BaCl2 + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	9,80 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	108,0 mg/Kg ( BaCl2 + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,00	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0828 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 6 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,04	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,15	( < 100 )
Rame .....	1,50	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0828 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 6 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0828 C

Nome Campione : Campione terreno di scavo

Etichetta : campione n. 6 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0828 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 6 - superficiale

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( < 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( < 0,10 )

Fenolo .....assente ( < 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( < 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( < 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

Difenilamina .....assente ( < 0,10 )

p-toluidina .....assente ( < 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( < 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( < 0,01 )

Alaclor .....assente ( < 0,01 )

Atrazina .....assente ( < 0,01 )

d-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

β-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0828 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 6 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il :* 22.06.2022 - *Analisi ultim. il :* 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

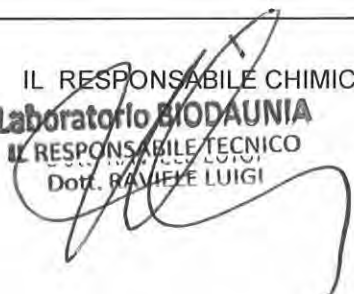
y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0828 C  
 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.  
 Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO  
**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0829 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 6 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,92	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	30,0	( % )	
Limo :	40,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcare Totale :	31,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,77	( % )	basso
Carbonio organico :	0,44	( % )	basso
C.S.C. :	19,0 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,44 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	9,80 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	108,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N :	10,00		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0829 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 6 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,04	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,50	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova*N. ord. progressivo* : 0829 C*Nome Campione* : Campione terreno di scavo*Etichetta* : campione n. 6 - profondo*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022**Determinazione / Ricerca :****LIMITE****Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.****Composti aromatici**

Benzene .....assente ( &lt; 0,10 )

Etilbenzene .....assente ( &lt; 0,50 )

Stirene .....assente ( &lt; 0,50 )

Toluene .....assente ( &lt; 0,50 )

Xilene .....assente ( &lt; 0,50 )

Sommat. Org. Aromatici .....assente ( &lt; 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(a)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Benzo(b)fluorantene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(k)fluorantene .....assente ( &lt; 0,5 )

Benzo(g,h,i)perilene .....assente ( &lt; 0,1 )

Crisene .....assente ( &lt; 5,0 )

Dibenzo(a,e)pirene .....assente ( &lt; 10 )

Dibenzo(a,l)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo(a,i)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h )pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h )antracene .....assente ( &lt; 0,10 )

Indenopirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Pirene .....assente ( &lt; 5 )

Somm. Policiclici aromatici .....assente ( &lt; 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Diclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Triclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Cloruro di vinile .....assente ( &lt; 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0829 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 6 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUZIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0829 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 6 - profondo

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( < 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( < 0,10 )

Fenolo .....assente ( < 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( < 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( < 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

Difenilamina .....assente ( < 0,10 )

p-toluidina .....assente ( < 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( < 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( < 0,01 )

Alaclor .....assente ( < 0,01 )

Atrazina .....assente ( < 0,01 )

d-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

β-esacloroetano .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0829 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 6 - profondo

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

---

 Commento al rapporto di prova n. 0829 C

 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

---

 Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI
 

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0830 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 7 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,91 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	29,0 ( % )	
Limo : .....	40,0 ( % )	
Argilla : .....	31,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	31,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,78 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,44 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,0 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	9,85 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	108,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,00	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0830 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 7 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,04	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,45	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0830 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 7 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0830 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 7 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0830 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 7 - superficiale

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

**Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.**

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroetano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroetano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0830 C  
 Nome Campione : Campione **terreno di scavo**  
 Etichetta : campione n. 7 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il :* 22.06.2022 - *Analisi ultim. il :* 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0830 C  
 IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.  
 Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.



IL RESPONSABILE CHIMICO  
**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0831 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 7 - profondo

*Committente* : WHYSOLE-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,94	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	30,0	( % )	
Limo :	40,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcare Totale :	31,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,78	( % )	basso
Carbonio organico :	0,44	( % )	basso
C.S.C. :	19,2 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,44 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	9,85 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	108,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N :	10,00		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0831 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 7 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,45	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,80	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0831 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 7 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0831 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 7 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,2,4,5-tetraclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( < 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( < 0,10 )

Fenolo .....assente ( < 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( < 0,05 )

o-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

Difenilamina .....assente ( < 0,10 )

p-toluidina .....assente ( < 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( < 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( < 0,01 )

Alaclor .....assente ( < 0,01 )

Atrazina .....assente ( < 0,01 )

d-esacloroesano .....assente ( < 0,01 )

β-esacloroesano .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0831 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 7 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0831 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento: 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO  
**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE MARIO



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0832 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 8 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,91	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	30,0	( % )	
Limo :	40,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcare Totale :	31,0	( g/100 g )	basso
Calcare Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,78	( % )	basso
Carbonio organico :	0,44	( % )	basso
C.S.C. :	19,2 meq/100g	( BaCl2 + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,41 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	9,85 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	105,0 mg/Kg	( BaCl2 + TEA )	medio
Rapporto C / N :	10,73		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0832 C

*Nome Campione* : Campione terreno di scavo

*Etichetta* : campione n. 8 - superficiale

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

ANALISI CHIMICO - FISICHE (  **sul tal quale** )

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	1,90	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,45	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,650	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova*N. ord. progressivo* : 0832 C*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo***Etichetta* : campione n. 8 - superficiale*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022**Determinazione / Ricerca :****LIMITE****Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.****Composti aromatici**

Benzene .....assente ( &lt; 0,10 )

Etilbenzene .....assente ( &lt; 0,50 )

Stirene .....assente ( &lt; 0,50 )

Toluene .....assente ( &lt; 0,50 )

Xilene .....assente ( &lt; 0,50 )

Sommat. Org. Aromatici .....assente ( &lt; 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(a)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Benzo(b)fluorantene .....assente ( &lt; 0,50 )

Benzo(k)fluorantene .....assente ( &lt; 0,5 )

Benzo(g,h,i)perilene .....assente ( &lt; 0,1 )

Crisene .....assente ( &lt; 5,0 )

Dibenzo(a,e)pirene .....assente ( &lt; 10 )

Dibenzo(a,l)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo(a,i)pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h )pirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Dibenzo( a,h )antracene .....assente ( &lt; 0,10 )

Indenopirene .....assente ( &lt; 0,10 )

Pirene .....assente ( &lt; 5 )

Somm. Policiclici aromatici .....assente ( &lt; 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Diclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Triclorometano .....assente ( &lt; 0,10 )

Cloruro di vinile .....assente ( &lt; 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0832 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 8 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....assente ( < 0,20 )  
 1,1 Dicloroetilene .....assente ( < 0,10 )  
 Tricloroetilene .....assente ( < 1,0 )  
 Tetracloroetilene .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici clorurati non cancerogeni**

1,1-Dicloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloroetilene .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,1-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloropropano .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,2-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2,3-Tricoloropropano .....assente ( < 1,0 )  
 1,1,2,2-Tetracloroetano .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici alogenati cancerogeni**

Tribromometano .....assenti ( < 0,50 )  
 1,2-Dibromoetano .....assenti ( < 0,01 )  
 Dibromoclorometano .....assenti ( < 0,50 )  
 Bromodiclorometano .....assenti ( < 0,50 )

**Nitrobenzeni**

Nitrobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 1,3-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 Cloronitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

**Clorobenzeni**

Monoclorobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Diclorobenzene .....assente ( < 1,0 )  
 1,4-Diclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0832 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 8 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( &lt; 1,0 )

1,2,4,5-tetraclorobenzene .....assente ( &lt; 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( &lt; 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( &lt; 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( &lt; 0,10 )

Fenolo .....assente ( &lt; 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( &lt; 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( &lt; 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( &lt; 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( &lt; 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( &lt; 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( &lt; 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( &lt; 0,10 )

Difenilamina .....assente ( &lt; 0,10 )

p-toluidina .....assente ( &lt; 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( &lt; 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( &lt; 0,01 )

Alaclor .....assente ( &lt; 0,01 )

Atrazina .....assente ( &lt; 0,01 )

d-esacloroetano .....assente ( &lt; 0,01 )

β-esacloroetano .....assente ( &lt; 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 , N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0832 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 8 - superficiale

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0832 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

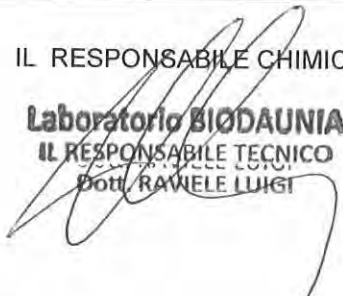
Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0833 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 8 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,95	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	30,0	( % )	
Limo :	40,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcarea Totale :	32,0	( g/100 g )	basso
Calcarea Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,76	( % )	basso
Carbonio organico :	0,44	( % )	basso
C.S.C. :	19,2 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,40 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	9,85 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	105,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N :	11,0		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0833 C

*Nome Campione* : Campione terreno di scavo

*Etichetta* : campione n. 8 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,45	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,650	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0833 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 8 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i )perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h )antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0833 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 8 - profondo

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....assente ( < 0,20 )

1,1 Dicloroetilene .....assente ( < 0,10 )

Tricloroetilene .....assente ( < 1,0 )

Tetracloroetilene .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici clorurati non cancerogeni**

1,1-Dicloroetano .....assente ( < 0,50 )

1,2-Dicloroetilene .....assente ( < 0,30 )

1,1,1-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )

1,2-Dicloropropano .....assente ( < 0,30 )

1,1,2-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )

1,2,3-Tricloropropano .....assente ( < 1,0 )

1,1,2,2-Tetracloroetano .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici alogenati cancerogeni**

Tribromometano .....assenti ( < 0,50 )

1,2-Dibromoetano .....assenti ( < 0,01 )

Dibromoclorometano .....assenti ( < 0,50 )

Bromodiclorometano .....assenti ( < 0,50 )

**Nitrobenzeni**

Nitrobenzene .....assente ( < 0,50 )

1,2-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

1,3-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

Cloronitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

**Clorobenzeni**

Monoclorobenzene .....assente ( < 0,50 )

1,2-Diclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,4-Diclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0833 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 8 - profondo

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....assente ( < 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( < 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( < 0,10 )

Fenolo .....assente ( < 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( < 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( < 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( < 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( < 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( < 0,10 )

Difenilamina .....assente ( < 0,10 )

p-toluidina .....assente ( < 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( < 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( < 0,01 )

Alaclor .....assente ( < 0,01 )

Atrazina .....assente ( < 0,01 )

d-esacloroesano .....assente ( < 0,01 )

β-esacloroesano .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa (1a) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa (2a) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0833 C

Nome Campione : Campione **terreno di scavo**

Etichetta : campione n. 8 - profondo

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLIKA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLIKA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ) ,

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0833 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA  
IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. RAVIELE LUIGI

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0834 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

		( Unità di misura )	Giudizio
pH :	7,88	( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>			
			franco
Sabbia :	28,0	( % )	
Limo :	42,0	( % )	
Argilla :	30,0	( % )	
Calcarea Totale :	32,0	( g/100 g )	basso
Calcarea Attivo :	25,0	( g/100 g )	basso
Sostanza Organica :	0,76	( % )	basso
Carbonio organico :	0,44	( % )	basso
C.S.C. :	19,1 meq/100g	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale :	0,444 g/Kg	( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. :	9,85 mg/Kg	( Olsen )	basso
Potassio scamb :	105,0 mg/Kg	( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N :	10,0		

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0834 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - *superficiale*  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,40	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,45	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,650	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0834 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0834 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLIKA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
 Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodiclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0834 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0834 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 9 - superficiale  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
DROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0834 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

**Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5, Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.**

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0835 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,91 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	28,0 ( % )	
Limo : .....	42,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,76 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,44 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,1 meq/100g ( BaCl2 + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	9,91 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	105,0 mg/Kg ( BaCl2 + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,0	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0835 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

<b>Composti inorganici</b>	
Antimonio .....	< 0,10 ( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10 ( < 20 )
Berillio .....	< 0,10 ( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05 ( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10 ( < 20 )
Cromo tot. ....	2,40 ( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01 ( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01 ( < 1 )
Nichel .....	2,20 ( < 120 )
Piombo .....	2,10 ( < 100 )
Rame .....	1,51 ( < 120 )
Selenio .....	< 0,01 ( < 1 )
Stagno .....	< 0,10 ( < 1 )
Tallio .....	< 0,01 ( < 1 )
Vanadio .....	0,10 ( < 90 )
Zinco .....	1,650 ( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01 ( < 1 )
Fluoruri .....	1,00 ( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0835 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A - Tab. 1 - All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....assente ( < 0,10 )  
 Etilbenzene .....assente ( < 0,50 )  
 Stirene .....assente ( < 0,50 )  
 Toluene .....assente ( < 0,50 )  
 Xilene .....assente ( < 0,50 )  
 Sommat. Org. Aromatici .....assente ( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....assente ( < 0,50 )  
 Benzo(a)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Benzo(b)fluorantene .....assente ( < 0,50 )  
 Benzo(k)fluorantene .....assente ( < 0,5 )  
 Benzo(g,h,i)perilene .....assente ( < 0,1 )  
 Crisene .....assente ( < 5,0 )  
 Dibenzo(a,e)pirene .....assente ( < 10 )  
 Dibenzo(a,l)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo(a,i)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo( a,h )pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo( a,h )antracene .....assente ( < 0,10 )  
 Indenopirene .....assente ( < 0,10 )  
 Pirene .....assente ( < 5 )  
 Somm. Policiclici aromatici .....assente ( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Diclorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Triclorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Cloruro di vinile .....assente ( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0835 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 9 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
**Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.**

1,2-Dicloroetano .....assente ( < 0,20 )  
 1,1 Dicloroetilene .....assente ( < 0,10 )  
 Tricloroetilene .....assente ( < 1,0 )  
 Tetracloroetilene .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici clorurati non cancerogeni**

1,1-Dicloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloroetilene .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,1-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dicloropropano .....assente ( < 0,30 )  
 1,1,2-Tricloroetano .....assente ( < 0,50 )  
 1,2,3-Tricloropropano .....assente ( < 1,0 )  
 1,1,2,2-Tetracloroetano .....assente ( < 0,50 )

**Alifatici alogenati cancerogeni**

Tribromometano .....assenti ( < 0,50 )  
 1,2-Dibromoetano .....assenti ( < 0,01 )  
 Dibromoclorometano .....assenti ( < 0,50 )  
 Bromodiclorometano .....assenti ( < 0,50 )

**Nitrobenzeni**

Nitrobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 1,3-Dinitrobenzene .....assente ( < 0,10 )  
 Cloronitrobenzene .....assente ( < 0,10 )

**Clorobenzeni**

Monoclorobenzene .....assente ( < 0,50 )  
 1,2-Diclorobenzene .....assente ( < 1,0 )  
 1,4-Diclorobenzene .....assente ( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0835 C

Nome Campione : Campione terreno di scavo

Etichetta : campione n. 9 - profondo

Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA

Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA

Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....assente ( &lt; 1,0 )

1,2,4,5-tetraclorobenzene .....assente ( &lt; 1,0 )

Pentaclorobenzene .....assente ( &lt; 0,10 )

Esaclorobenzene .....assente ( &lt; 0,05 )

**Fenoli non clorurati**

Metilfenolo .....assente ( &lt; 0,10 )

Fenolo .....assente ( &lt; 1,0 )

**Fenoli clorurati**

2-clorofenolo .....assente ( &lt; 0,50 )

2,4-diclorofenolo .....assente ( &lt; 0,50 )

2,4,6-triclorofenolo .....assente ( &lt; 0,01 )

Pentaclorofenolo .....assente ( &lt; 0,01 )

**Ammine aromatiche**

Anilina .....assente ( &lt; 0,05 )

o- Anisidina .....assente ( &lt; 0,10 )

m,p-Anisidina .....assente ( &lt; 0,10 )

Difenilamina .....assente ( &lt; 0,10 )

p-toluidina .....assente ( &lt; 0,10 )

Sommatoria Ammine Aromatiche .....assente ( &lt; 0,50 )

**Fitofarmaci**

Aldrin .....assente ( &lt; 0,01 )

Alaclor .....assente ( &lt; 0,01 )

Atrazina .....assente ( &lt; 0,01 )

d-esacloroetano .....assente ( &lt; 0,01 )

β-esacloroetano .....assente ( &lt; 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0835 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 9 - profondo  
 Committente : WHYSOLE-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0835 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE

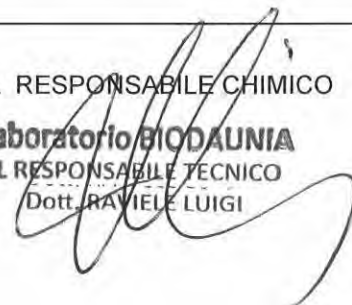


IL RESPONSABILE CHIMICO

**Laboratorio BIODAUNIA**

IL RESPONSABILE TECNICO

Dott. RAVIELE LUIGI





**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0836 C

*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**

*Etichetta* : campione n. 10 - superficiale

*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.

*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA

*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,

*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017

*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

---

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,95 ( adimensionale )	leggermente alcalino

**TESSITURA :**

Sabbia : .....	28,0 ( % )	franco
Limo : .....	42,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	

Calcare Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,76 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,44 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,1 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,43 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	9,85 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	107,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,22	

---

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0836 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti inorganici**

Antimonio .....	< 0,10	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10	( < 20 )
Berillio .....	< 0,10	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,10	( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	2,20	( < 120 )
Piombo .....	2,10	( < 100 )
Rame .....	1,51	( < 120 )
Selenio .....	< 0,01	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	0,10	( < 90 )
Zinco .....	1,70	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,00	( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %	

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0836 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....assente ( < 0,10 )  
 Etilbenzene .....assente ( < 0,50 )  
 Stirene .....assente ( < 0,50 )  
 Toluene .....assente ( < 0,50 )  
 Xilene .....assente ( < 0,50 )  
 Sommat. Org. Aromatici .....assente ( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....assente ( < 0,50 )  
 Benzo(a)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Benzo(b)fluorantene .....assente ( < 0,50 )  
 Benzo(k)fluorantene .....assente ( < 0,5 )  
 Benzo(g,h,i)perilene .....assente ( < 0,1 )  
 Crisene .....assente ( < 5,0 )  
 Dibenzo(a,e)pirene .....assente ( < 10 )  
 Dibenzo(a,l)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo(a,i)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo( a,h)pirene .....assente ( < 0,10 )  
 Dibenzo( a,h)antracene .....assente ( < 0,10 )  
 Indenopirene .....assente ( < 0,10 )  
 Pirene .....assente ( < 5 )  
 Somm. Policiclici aromatici .....assente ( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Diclorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Triclorometano .....assente ( < 0,10 )  
 Cloruro di vinile .....assente ( < 0,01 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0836 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - superficiale  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,7,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 - N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0837 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 10 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**ANALISI CHIMICHE**

	( Unità di misura )	Giudizio
pH : .....	7,97 ( adimensionale )	leggermente alcalino
<b>TESSITURA :</b>		
		franco
Sabbia : .....	29,0 ( % )	
Limo : .....	41,0 ( % )	
Argilla : .....	30,0 ( % )	
Calcare Totale : .....	32,0 ( g/100 g )	basso
Calcare Attivo : .....	25,0 ( g/100 g )	basso
Sostanza Organica : .....	0,76 ( % )	basso
Carbonio organico : .....	0,44 ( % )	basso
C.S.C. : .....	19,3 meq/100g ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Azoto Totale : .....	0,44 g/Kg ( Kjeldahl )	basso
Fosforo ass. : .....	9,75 mg/Kg ( Olsen )	basso
Potassio scamb : .....	105,0 mg/Kg ( BaCl <sub>2</sub> + TEA )	medio
Rapporto C / N : .....	10,00	

Note : per la determinazione dei suddetti parametri sono state utilizzate metodiche ufficiali approvate con D.M. del 13.09.99 ( pubblicate sul suppl. ord. della G.U. n. 248 del 21.10.99 ) ed altri metodi riconosciuti a livello internazionale .

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

riconoscimento Ministero della Salute per analisi autocontrollo alimenti Prot. 700.VIIa.59.292/ 2059

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0837 C  
*Nome Campione* : Campione terreno di scavo  
*Etichetta* : campione n. 10 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )**

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

<b>Composti inorganici</b>	
Antimonio .....	< 0,10 ( < 10 )
Arsenico .....	< 0,10 ( < 20 )
Berillio .....	< 0,10 ( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05 ( < 2 )
Cobalto .....	< 0,10 ( < 20 )
Cromo tot. ....	2,44 ( < 150 )
Cromo VI .....	< 0,01 ( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01 ( < 1 )
Nichel .....	2,20 ( < 120 )
Piombo .....	2,10 ( < 100 )
Rame .....	1,51 ( < 120 )
Selenio .....	< 0,01 ( < 1 )
Stagno .....	< 0,10 ( < 1 )
Tallio .....	< 0,01 ( < 1 )
Vanadio .....	0,10 ( < 90 )
Zinco .....	1,70 ( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01 ( < 1 )
Fluoruri .....	1,00 ( < 100 )
Residuo fisso a 105 °C .....	88,0 %



**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0837 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ) ,  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

**Composti aromatici**

Benzene .....	assente	( < 0,10 )
Etilbenzene .....	assente	( < 0,50 )
Stirene .....	assente	( < 0,50 )
Toluene .....	assente	( < 0,50 )
Xilene .....	assente	( < 0,50 )
Sommat. Org. Aromatici .....	assente	( < 1 )

**Composti aromatici policiclici**

Benzo(a)antracene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(a)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Benzo(b)fluorantene .....	assente	( < 0,50 )
Benzo(k)fluorantene .....	assente	( < 0,5 )
Benzo(g,h,i)perilene .....	assente	( < 0,1 )
Crisene .....	assente	( < 5,0 )
Dibenzo(a,e)pirene .....	assente	( < 10 )
Dibenzo(a,l)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo(a,i)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)pirene .....	assente	( < 0,10 )
Dibenzo( a,h)antracene .....	assente	( < 0,10 )
Indenopirene .....	assente	( < 0,10 )
Pirene .....	assente	( < 5 )
Somm. Policiclici aromatici .....	assente	( < 10 )

**Alifatici clorurati cancerogeni**

Clorometano .....	assente	( < 0,10 )
Diclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Triclorometano .....	assente	( < 0,10 )
Cloruro di vinile .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0837 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**  
Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2-Dicloroetano .....	assente	( < 0,20 )
1,1 Dicloroetilene .....	assente	( < 0,10 )
Tricloroetilene .....	assente	( < 1,0 )
Tetracloroetilene .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici clorurati non cancerogeni</b>		
1,1-Dicloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloroetilene .....	assente	( < 0,30 )
1,1,1-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dicloropropano .....	assente	( < 0,30 )
1,1,2-Tricloroetano .....	assente	( < 0,50 )
1,2,3-Tricloropropano .....	assente	( < 1,0 )
1,1,2,2-Tetracloroetano .....	assente	( < 0,50 )
<b>Alifatici alogenati cancerogeni</b>		
Tribromometano .....	assenti	( < 0,50 )
1,2-Dibromoetano .....	assenti	( < 0,01 )
Dibromoclorometano .....	assenti	( < 0,50 )
Bromodichlorometano .....	assenti	( < 0,50 )
<b>Nitrobenzeni</b>		
Nitrobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
1,3-Dinitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Cloronitrobenzene .....	assente	( < 0,10 )
<b>Clorobenzeni</b>		
Monoclorobenzene .....	assente	( < 0,50 )
1,2-Diclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,4-Diclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa ( 1a ) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa ( 2a ) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

**Rapporto di prova**

I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

*N. ord. progressivo* : 0837 C  
*Nome Campione* : Campione **terreno di scavo**  
*Etichetta* : campione n. 10 - profondo  
*Committente* : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
*Prelevatore* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Campione consegnato da* : dott. ROMOLO MOLLICA  
*Luogo di prel.* : Agro di Apricena ( FG ),  
*Metodi Prel. e Analisi Utiliz.* : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
*Data prel.* : 22.06.2022 - *Data cons.* : 22.06.2022 - *Analisi iniz. il* : 22.06.2022 - *Analisi ultim. il* : 29.06.2022  
**Determinazione / Ricerca :** **LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

1,2,4-Triclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
1,2,4,5-tetraclorobenzene .....	assente	( < 1,0 )
Pentaclorobenzene .....	assente	( < 0,10 )
Esaclorobenzene .....	assente	( < 0,05 )
<b>Fenoli non clorurati</b>		
Metilfenolo .....	assente	( < 0,10 )
Fenolo .....	assente	( < 1,0 )
<b>Fenoli clorurati</b>		
2-clorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4-diclorofenolo .....	assente	( < 0,50 )
2,4,6-triclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
Pentaclorofenolo .....	assente	( < 0,01 )
<b>Ammine aromatiche</b>		
Anilina .....	assente	( < 0,05 )
o- Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
m,p-Anisidina .....	assente	( < 0,10 )
Difenilamina .....	assente	( < 0,10 )
p-toluidina .....	assente	( < 0,10 )
Sommatoria Ammine Aromatiche .....	assente	( < 0,50 )
<b>Fitofarmaci</b>		
Aldrin .....	assente	( < 0,01 )
Alaclor .....	assente	( < 0,01 )
Atrazina .....	assente	( < 0,01 )
d-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
β-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )

**BIODAUNIA del Dott. RAVIELE MARIO & C s.a.s.**

Sede legale ed operativa (1a) : via S. Antonio n. 47/A - 71100 Foggia

Sede operativa (2a) : via S. Severo n. 4 - 71100 Foggia

N. Aut. Reg. Puglia : 24/ 17388 del 13.12.2006 . N. 13P del 19.07.2007 – N. accreditamento Accredia 1152 del 21.12.2010

AA

**Rapporto di prova**I risultati del Rapporto sono riferiti esclusivamente al campione presentato per la prova

N. ord. progressivo : 0837 C  
 Nome Campione : Campione terreno di scavo  
 Etichetta : campione n. 10 - profondo  
 Committente : WHYSOL-E SVILUPPO s.r.l.  
 Prelevatore : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Campione consegnato da : dott. ROMOLO MOLLICA  
 Luogo di prel. : Agro di Apricena ( FG ),  
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : le modalità di formazione del campione sono avvenute secondo le indicazioni del D.M. 120/2017  
 Data prel. : 22.06.2022 - Data cons. : 22.06.2022 - Analisi iniz. il : 22.06.2022 - Analisi ultim. il : 29.06.2022

**Determinazione / Ricerca :****LIMITE**

Col. A – Tab. 1 – All. 5 D.L.gs. 152/06 espressi come mg/Kg su s.s.

y-esacloroesano .....	assente	( < 0,01 )
Clordano .....	assente	( < 0,01 )
DDD,DDT,DDE .....	assente	( < 0,01 )
Dieldrin .....	assente	( < 0,01 )
Endrin .....	assente	( < 0,01 )
<b>Diossine e furani</b>		
PCB .....	ASSENTE	( < 0,06 )
IDROCARBURI LEGGERI .....	ASSENTI	( < 10 )
IDROCARBURI PESANTI .....	ASSENTI	( < 50 )
<b>Altre sostanze</b>		
Amianto .....	< 0,01	( < 1.000 )
Esteri dell'acido ftalico .....	< 0,01	( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 0837 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO VEGETALE**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalle colonna A e B - Tabella 1 – Allegato 5 ,Parte IV, Titolo V D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per terreno agricolo, reinterri, riempimenti e rilevati per formazione di massicciate per sottofondi stradali, purchè le modalità di rimodellazione ambientale del territorio interessato sia compatibile con la destinazione del sito sia ad uso verde pubblico , privato ,residenziale che ad uso commerciale e industriale.

Data emissione documento : 30.06.2022 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE

IL RESPONSABILE CHIMICO  
**Laboratorio BIODAUNIA**  
 IL RESPONSABILE TECNICO  
 Dott. RAVIELE LUIGI

