

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1538 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 1 ( 0,00 – 1,00 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

ANALISI CHIMICO - FISICHE ( sul tal quale )

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico : .....	.....solido	.....	visivo	.....
Solfati : .....	2.044	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità : .....	208	1,0	ml/Kg	> 200
pH : .....	8,02	-----	adimensionale	.....

Determinazione / Ricerca :

**LIMITE**

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

**Composti inorganici**

Antimonio .....	0,01	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,29	( < 20 )
Berillio .....	< 0,05	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,50	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	0,50	( < 120 )
Piombo .....	1,77	( < 100 )
Rame .....	1,00	( < 120 )
Selenio .....	< 0,1	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	< 0,01	( < 90 )
Zinco .....	2,00	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,0	( < 100 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1538 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 1 ( 0,00 – 1,00 )

Committente : Ditta " RENEZIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1538 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 1 ( 0,00 – 1,00 )

Committente : Ditta " RENEZIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1538 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 1 ( 0,00 – 1,00 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1538 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 1 ( 0,00 – 1,00 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

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. 1538 A

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO misto di SCAVO** .

Visto il D.P.R. n. 120/2017 ed essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalla colonna A - tabella 1 – Allegato 5 titolo V, parte IV del D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per 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 .

Data emissione documento : 08.10.2020 pag. 5

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA  
IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. RAVIELE LUIGI

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1539 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 2 ( 1,50 – 2,50 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

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

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico : .....	.....solido	.....	visivo	.....
Solfati : .....	2,080	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità : .....	210	1,0	ml/Kg	> 200
pH : .....	8,05	-----	adimensionale	.....

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

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

**Composti inorganici**

Antimonio .....	0,01	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,29	( < 20 )
Berillio .....	< 0,05	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,50	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,20	( < 150 )
Cromo VI .....	0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	0,50	( < 120 )
Piombo .....	1,84	( < 100 )
Rame .....	1,00	( < 120 )
Selenio .....	< 0,1	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	< 0,01	( < 90 )
Zinco .....	1,77	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,0	( < 100 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1539 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 2 ( 1,50 – 2,50 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

**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* : 1539 C

*Nome Campione* : Campione **terreno**

*Etichetta* : WTG18 – 2 ( 1,50 – 2,50 )

*Committente* : Ditta “ RENEXIA SERVICE “

*Prelevatore* : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

*Luogo di prel.* : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

*Analisi Richieste* : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

*Data prelievo* : 02.10.2020 - *Analisi iniziata il* : 02.10.2020 - *Analisi ultimata il* : 08.10.2020

**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 )



LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1539 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 2 ( 1,50 – 2,50 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

**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 : 1539 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG18 – 2 ( 1,50 – 2,50 )

Committente : Ditta " RENEZIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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. 1539 A

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO misto di SCAVO** .

Visto il D.P.R. n. 120/2017 ed essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalla colonna A - tabella 1 – Allegato 5 titolo V, parte IV del D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per 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 .

Data emissione documento : 08.10.2020 pag. 5

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA  
IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. RAVIELE LUIGI

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1540 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 3 ( 3,00 – 4,00 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

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

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico : .....	.....solido	.....	visivo	.....
Solfati : .....	2.080	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità : .....	210	1,0	ml/Kg	> 200
pH : .....	8,00	-----	adimensionale	.....

**Determinazione / Ricerca :**

**LIMITE**

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

**Composti inorganici**

Antimonio .....	0,01	( < 10 )
Arsenico .....	< 0,30	( < 20 )
Berillio .....	< 0,05	( < 2 )
Cadmio .....	< 0,05	( < 2 )
Cobalto .....	< 0,50	( < 20 )
Cromo tot. ....	2,00	( < 150 )
Cromo VI .....	0,01	( < 2 )
Mercurio .....	< 0,01	( < 1 )
Nichel .....	0,50	( < 120 )
Piombo .....	1,85	( < 100 )
Rame .....	1,00	( < 120 )
Selenio .....	< 0,1	( < 1 )
Stagno .....	< 0,10	( < 1 )
Tallio .....	< 0,01	( < 1 )
Vanadio .....	< 0,01	( < 90 )
Zinco .....	1,79	( < 150 )
Cianuri ( liberi ) .....	< 0,01	( < 1 )
Fluoruri .....	1,0	( < 100 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1540 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 3 ( 3,00 – 4,00 )

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1540 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 3 ( 3,00 – 4,00 )

Committente : Ditta " RENEZIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

**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* : 1540 C

*Nome Campione* : Campione **terreno**

*Etichetta* : WTG18 – 3 ( 3,00 – 4,00 )

*Committente* : Ditta " RENEZIA SERVICE "

*Prelevatore* : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

*Luogo di prel.* : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

*Analisi Richieste* : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

*Data prelievo* : 02.10.2020 - *Analisi iniziata il* : 02.10.2020 - *Analisi ultimata il* : 08.10.2020

**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 )

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

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 : 1540 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG18 – 3 ( 3,00 – 4,00 )

Committente : Ditta " RENEZIA SERVICE "

Prelevatore : personale tecnico del laboratorio BIODAUNIA s.a.s.

Luogo di prel. : Agro di Casalduni ( BN ), c/o Parco Eolico

Analisi Richieste : Test di cessione secondo le metodiche di cui al D.M. 5.02.98 e s.m.i. da riferirsi ai valori limite della tab. 1 All. 5 alla parte IV del D.L.gs. 152/06

Data prelievo : 02.10.2020 - Analisi iniziata il : 02.10.2020 - Analisi ultimata il : 08.10.2020

**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 )

**Diossine e furani**

PCB .....ASSENTI ( < 0,06 )

IDROCARBURI LEGGERI .....ASSENTI ( < 10 )

IDROCARBURI PESANTI .....ASSENTI ( < 50 )

**Altre sostanze**

Amianto .....< 0,01 ( < 1.000 )

Esteri dell'acido ftalico .....< 0,01 ( < 10,0 )

Commento al rapporto di prova n. 1540 A

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **TERRENO misto di SCAVO** .

Visto il D.P.R. n. 120/2017 ed essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalla colonna A - tabella 1 – Allegato 5 titolo V, parte IV del D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per 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 .

Data emissione documento : 08.10.2020 pag. 5

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA  
IL RESPONSABILE TECNICO  
Dott. RAVIELE LUIGI