

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 : 1489 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 1 (0,0 – 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 : 22.09.2020 - *Analisi iniziata il* : 22.09.2020 - *Analisi ultimata il* : 22.09.2020

ANALISI CHIMICO - FISICHE (sul tal quale)

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico :	solido	.....	visivo	.....
Solfati :	2,040	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità :	210	1,0	ml/Kg	> 200
pH :	7,84	-----	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	< 0,32	(< 20)
Berillio	< 0,05	(< 2)
Cadmio	< 0,05	(< 2)
Cobalto	< 0,50	(< 20)
Cromo tot.	2,10	(< 150)
Cromo VI	0,01	(< 2)
Mercurio	< 0,01	(< 1)
Nichel	0,50	(< 120)
Piombo	1,50	(< 100)
Rame	1,10	(< 120)
Selenio	< 0,1	(< 1)
Stagno	< 0,10	(< 1)
Tallio	< 0,01	(< 1)
Vanadio	< 0,01	(< 90)
Zinco	2,2	(< 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 : 1489 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 1 (0,0 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1489 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 - 1 (0,0 - 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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)
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)

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 : 1489 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 1 (0,0 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1489 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 1 (0,0 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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	ASSENTE	(< 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. 1489 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 : 22.09.2020 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 : 1490 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 2 (1,50 – 2,50)

Committente : Ditta " RENEXIA SERVICE "

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

Luogo di prel. : Agro di Casalduini (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 : 22.09.2020 - *Analisi iniziata il* : 22.09.2020 - *Analisi ultimata il* : 22.09.2020

ANALISI CHIMICO - FISICHE (sul tal quale)

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico : .....	.....solido	.....	visivo	.....
Solfati :	2,055	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità :	208	1,0	ml/Kg	> 200
pH :	7,91	-----	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	< 0,32	(< 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	1,80	(< 100)
Rame	1,10	(< 120)
Selenio	< 0,1	(< 1)
Stagno	< 0,10	(< 1)
Tallio	< 0,01	(< 1)
Vanadio	< 0,01	(< 90)
Zinco	2,10	(< 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 : 1490 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1490 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - *Analisi iniziata il* : 22.09.2020 - *Analisi ultimata il* : 22.09.2020

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)

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)

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 : 1490 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1490 C

Nome Campione : Campione terreno

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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	ASSENTE	(< 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. 1490 A

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

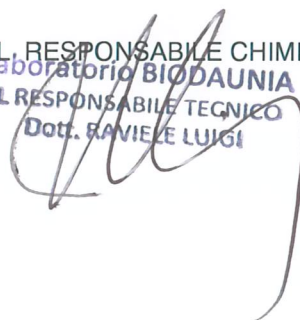
Visto il D.P.R. n. 120/2017 ed essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dalla colonna A - tabella 1 – Allegato 5 titolo V, parte IV del D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il terreno analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere utilizzato per reinterri, riempimenti e rilevati 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 : 22.09.2020 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 : 1491 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	valori normali
Stato fisico :	solido	.....	visivo	.....
Solfati :	2,081	1,0	mg/Kg	>2000 / < 3000
Acidità :	215	1,0	ml/Kg	> 200
pH :	7,95	-----	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	< 0,27	(< 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	1,90	(< 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 : 1491 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1491 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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)
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)

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 : 1491 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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 : 1491 C

Nome Campione : Campione **terreno**

Etichetta : WTG03 – 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 : 22.09.2020 - Analisi iniziata il : 22.09.2020 - Analisi ultimata il : 22.09.2020

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	ASSENTE	(< 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. 1491 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 : 22.09.2020 pag. 5

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA
IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. RAVIELE MARIO