

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C
 Nome Campione : Campione misto di cava
 Descriz. campione : misto fronte cava
 Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "
 Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "
 Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva
 Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008
 Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152
 Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	metodo di prova	unita misura	incertezza
Stato fisico :	solido		visivo		
pH :	7,85	-----	APAT CNR IRSA 2060	adimensionale	0,01
Peso Specifico : 1,48		-----	-----	Kg/dm ³	0,01

Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A: 2007 + UNI EN ISO 11885 : 2009

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	incertezza
Antimonio	< 0,10	< 0,05	mg/Kg	0,01
Arsenico	< 0,50	< 0,05	"	"
Berillio	< 0,50	< 0,05	"	"
Cadmio	< 0,50	< 0,05	"	"
Cobalto	< 0,05	< 0,05	"	"
Cromo tot.	< 0,50	< 0,05	"	"
Cromo VI	< 0,10	< 0,01	"	"
Mercurio	< 0,01	< 0,01	"	"
Nichel	< 1,0	< 0,05	"	"
Piombo	< 0,50	< 0,05	"	"
Rame	1,10	< 0,05	"	"

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C

Nome Campione : Campione **misto di cava**

Descriz. campione : misto fronte cava

Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008

Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152

Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Determinazione metalli : Metodo di prova EPA 3015 A: 2007 + UNI EN ISO 11885 : 2009

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	incertezza
Selenio	< 0,01	< 0,01	mg/Kg	0,01
Stagno	< 1,0	< 0,1	"	"
Tallio	< 0,1	< 0,1	"	"
Vanadio	< 0,1	< 0,1	"	"
Zinco	< 2,10	< 0,1	"	"
Fluoruri	< 0,1	< 0,1	"	"

Determinazioni idrocarburi ed olii minerali

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	metodo di prova	unita misura	incertezza
Idrocarburi C5-C8					
escluso il cicloesano:.....Inf. 5		5	MADEP-VPH-04-1.1	mg/Kg	0,01
Idrocarburi C9-C10:Cumene..Inf. 5		5	MADEP-VPH-04-1.1	mg/Kg	0,01
Idrocarburi C9-C10:					
Dipentene:.....Inf. 5		5	MADEP-VPH-04-1.1	mg/Kg	0,01
Idrocarburi C9-C10:					
*Naftalene:.....Inf. 5		5	UNI EN 15527:2008	mg/Kg	0,01.
Idrocarburi pesanti(C10-C40).Inf. 5		5	UNI EN ISO 14039:2005(100)	mg/Kg	0,01
Idrocarburi totali (THC)Inf. 10		10	calcolo sommatoria(C5 : C40)	mg/Kg	0,01.

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C

Nome Campione : Campione misto di cava

Descriz. campione : misto fronte cava

Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008

Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152

Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Determinazioni gascromatografiche di solventi : Metodo di prova EPA 5021A:2003+EPA 8260C:2006

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	incertezza
*Benzo(a)antracene :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	0,01
*Dibenzo(ah)antracene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Benzo(a)pirene(Benzo(def)crisene) :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Benzo(e)acefenantrile (Benzo(b)fluorantene:....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Benzo(j)fluorantene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Benzo(k)fluorantene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Benzo(e)pirene :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
*Crisene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
IPA totali (somma di *):.....	Inf. 0,8	0,1	mg/Kg	"
Benzene :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Etilbenzene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Stirene :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Toluene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Xileni Isomeri:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Clorometano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Diclorometano :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Triclorometano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Cloruro di vinile :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 dicloroetano :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 dicloroetilene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 dicloropropano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,1,2 tricloroetano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Tricloroetilene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C

Nome Campione : Campione misto di cava

Descriz. campione : misto fronte cava

Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008

Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152

Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	incertezza
1,2,3 tricloropropano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	0,01
1,1,2,2 tetracloroetano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Tetracloroetilene (PCE):.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,1 dicloroetano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 dicloroetilene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,1,1 tricloroetano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Tribromometano :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 dibromometano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Dibromoclorometano:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Bromodiclorometano :.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
Monoclorobenzene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2 diclorobenzene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,4 diclorobenzene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"
1,2,4-triclorobenzene:.....	Inf. 0,1	0,1	mg/Kg	"

Determinazione inquinanti organici persistenti (come Reg.CE 850/2004 e smi):Metodo di prova EPA3550C:2007+EPA 8270D:2007

Tetrabromodifeniletere:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Pentabromodifeniletere:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Esabromodifeniletere:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Eptabromodifeniletere:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
DDT:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Clordano:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Lindano:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Alfa-esaclorocicloesano:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Beta-esaclorocicloesano:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Esaclorocicloesano(miscela di isomeri) :	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"
Eptacloro:.....	Inf.0,66	0,66	mg/Kg	"

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C

Nome Campione : Campione misto di cava

Descriz. campione : misto fronte cava

Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008

Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152

Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Parametri	valore riscontrato	Limite rilev.	unita misura	incertezza
2,3,7,8Tetraclorodibenzodiossina(TeCDD):.....Inf.10	10	ng/Kg	Inf. 10	1
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD):...Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 25	1
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzodiossina(HxCDD):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzodiossina(HxCDD):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf.2,5	0,1
1,2,3,6,7,8Esaclorodibenzodiossina(HxCDD):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
1,2,3,4,6,7,8Eptaclorodibenzodiossina(HpCDD):.Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 0,25	0,1
Octaclorodibenzodiossina(OCDD):.....Inf.50	50	ng/Kg	Inf. 0,015	0,003
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano (TeCDF):.....Inf.10	10	ng/Kg	Inf. 1	0,1
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano(PeCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 7,5	0,3
1,2,3,7,8 Pentaclorodibenzofurano(PeCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf.0,75	0,03
1,2,3,4,7,8Esaclorodibenzofurano(HxCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
1,2,3,7,8,9Esaclorodibenzofurano(HxCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
1,2,3,6,7,8Esaclorodibenzofurano(HxCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
2,3,4,6,7,8,9Esaclorodibenzofurano(HxCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 2,5	0,1
1,2,3,4,6,7,8Eptaclorodibenzofurano(HpCDF):.....Inf.25	25	ng/Kg	Inf. 0,25	0,01

L'incertezza riportata è l' incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che da un livello di fiducia di circa il 95%.

LABORATORIO ANALISI CHIMICO-CLINICO-MICROBIOLOGICO

AA

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

AA

Rapporto di prova

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

N. ord. progressivo : 1102 C

Nome Campione : Campione misto di cava

Descriz. campione : misto fronte cava

Committente : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Prelevatore : Ditta " F.Ili CASTRIOTTA s.r.l. "

Luogo di prelev. : Agro di Manfredonia (FG), Loc. San Leonardo c/o cava estrattiva

Metodi Prel. e Analisi Utiliz. : UNI 13242 /2008

Limiti di legge : D.L.gs. 03.04.2006 n. 152

Data prel. : 08.07.2019 - Analisi iniziata il : 08.07.2019 - Analisi ultimata il : 16.07.2019

Analisi CHIMICHE

Calcare93,0 %

Piombo0,03 %

Al₂O₃1,0 %

Fe₂O₃0,32 %

CaO0,08 %

MgO0,09 %

Na₂O0,08 %

K₂O0,12 %

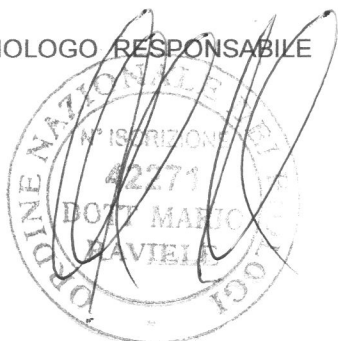
Commento al rapporto di prova n. 1102 C

IL campione sottoposto ad analisi chimiche può essere classificato **MISTO DI CAVA**.

Essendo rispettati i limiti di concentrazione posti dal D.L.gs. n. 152/06 e successive modifiche , il materiale analizzato non costituisce rifiuto e pertanto può essere impiegato in opere di ingegneria civile e nella costruzione delle strade o può essere avviato ad operazioni di recupero con destinazione R5

Data emissione documento : 16.07.2019 pag. 6

IL BIOLOGO RESPONSABILE



IL RESPONSABILE CHIMICO

Laboratorio BIODAUNIA
IL RESPONSABILE TECNICO
Dott. RAVIELE LUIGI

A large, stylized signature in black ink, likely belonging to Dott. RAVIELE LUIGI, the responsible chemist.