

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 01/08/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 32/ASI/080143/13

DATI DEL CAMPIONE

Committente : Consorzio ASI Taranto Via Gobetti, 5 – 74100 Taranto.

Numero di accettazione : 199/86.

Verbale campionamento : MC/180713/C/01.

Data di prelievo : 18/07/2013.

Data ricevimento : 18/07/2013.

Tipo di imballaggio/contenitore : n° 1 contenitore in vetro da 1 kg chiuso ermeticamente.

Tipologia dichiarata : Terreno.

Descrizione campione : Terreno da sondaggio “C6P top soil” (Lat. N 40° 29' 33,45" – Long. E 17° 12' 16,06") profondità 20 cm dalla superficie topografica.

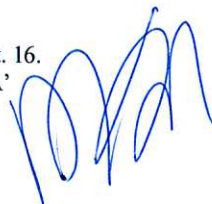
Prelevato a cura di : Personale Ambientale S.r.l.

Data inizio prove : 18/07/2013.

Data fine prove : 01/08/2013.

Analisi richieste : Parametri come sotto indicati per valutare la corrispondenza alla Tabella 1 Colonna B – siti ad uso commerciale e industriale, dell'allegato 5 del Titolo V parte IV del D. Lgs. 152/06.

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di Legge come da R.D.L. 842/28 art. 16.
SI ALLEGA AL PRESENTE RAPPORTO COMMENTO DI CONFORMITA'



Pagina 1 di 2

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Ambientale S.r.l.

Ambientale S.r.l. Sede Legale e Laboratorio: V.le Gran Bretagna, 9 - Z.I. 73100 Lecce - Tel./Fax 0832.364238

C.F. e P.IVA 02041700747 - R. I. CCIAA Lecce n. 02041700747 - REA CCIAA Lecce 260361

E.mail: danieleserafini@tin.it - ambientale@alice.it

Sede secondaria: Via Tutto Ghedi, 51 - 25016 Ghedi (Bs) - Tel./Fax: 030.9031469

Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 01/08/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 32/ASI/080143/13

| | Unità di misura | Valore riscontrato | Limite Rilevabilità | Metodo di prova |
|--|-----------------|------------------------|---------------------|---|
| DIOSSINE E FURANI | | | | |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) # | mg/Kg | Inf. $1 \cdot 10^{-5}$ | $1 \cdot 10^{-5}$ | EPA 1613 B:1994 |
| PCB | mg/Kg | Inf. 0,001 | 0,001 | EPA 3550 C 2007 + EPA 3665 A 1996 + EPA 8082 A 2007 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| Amianto | mg/Kg | Inf. 100 | 100 | CNR IRSA App III Q 64 Vol 3 1996 + MU 1978.06 |

La prova analitica è stata affidata a laboratorio esterno

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



Dott. Daniele Serafini

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce
di Brindisi e Lecce n° 191

Data emissione, 01/08/2013

RAPPORTO DI PROVA n° 32/ASI/080143/13

Sulla scorta dei parametri effettuati su richiesta del Committente il campione rientra nei valori limite stabiliti dal D.Lgs. 152/06, parte IV, Titolo V all. 5, tab. 1 colonna B (Siti ad uso commerciale e industriale)

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Daniele SERAFINI



| | | Unità di misura | Allegati al titolo V allegato 5 Tab.1 A siti ad uso verde pubblico e residenziale | Allegati al titolo V allegato 5 Tab.1 B siti ad uso commerciale e industriale |
|--|---|-----------------|---|---|
| 1 | Antimonio | mg/Kg | 10 | 30 |
| 2 | Arsenico | mg/Kg | 20 | 50 |
| 3 | Berillio | mg/Kg | 2 | 10 |
| 4 | Cadmio | mg/Kg | 2 | 15 |
| 5 | Cobalto | mg/Kg | 20 | 250 |
| 6 | Cromo totale | mg/Kg | 150 | 800 |
| 7 | Cromo VI | mg/Kg | 2 | 15 |
| 8 | Mercurio | mg/Kg | 1 | 5 |
| 9 | Nichel | mg/Kg | 120 | 500 |
| 10 | Piombo | mg/Kg | 100 | 1000 |
| 11 | Rame totale | mg/Kg | 120 | 600 |
| 12 | Selenio | mg/Kg | 3 | 15 |
| 13 | Stagno | mg/Kg | 1 | 350 |
| 14 | Tallio | mg/Kg | 1 | 10 |
| 15 | Vanadio | mg/Kg | 90 | 250 |
| 16 | Zinco | mg/Kg | 150 | 1500 |
| 17 | Cianuri (liberi) | mg/Kg | 1 | 100 |
| 18 | Fluoruri | mg/Kg | 100 | 2000 |
| AROMATICI | | | | |
| 19 | Benzene | mg/Kg | 0,1 | 2 |
| 20 | Etilbenzene | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 21 | Stirene | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 22 | Toluene | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 23 | Xilene | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 24 | Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23) | mg/Kg | 1 | 100 |
| AROMATICI POLICICLICI | | | | |
| 25 | Benzo(a)antracene | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| 26 | Benzo(a)pirene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 27 | Benzo(b)fluorantene | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| 28 | Benzo(k)fluorantene | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| 29 | Benzo(g,h,i)perilene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 30 | Crisene | mg/Kg | 5 | 50 |
| 31 | Dibenzo(a,e)pirene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 32 | Dibenzo(a,i)pirene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 33 | Dibenzo(a,l)pirene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 34 | Dibenzo(a,h)pirene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 35 | Dibenzo(a,h)antracene | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 36 | Indenopirene | mg/Kg | 0,1 | 5 |
| 37 | Pirene | mg/Kg | 5 | 50 |
| 38 | Sommatoria policiclici aromatici (da 25 a 37) | mg/Kg | 10 | 100 |
| ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI | | | | |
| 39 | Clorometano | mg/Kg | 0,1 | 5 |
| 40 | Diclorometano | mg/Kg | 0,1 | 5 |
| 41 | Triclorometano | mg/Kg | 0,1 | 5 |
| 42 | Cloruro di vinile | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 43 | 1,2 Dicloroetano | mg/Kg | 0,2 | 5 |
| 44 | 1,1 Dicloroetilene | mg/Kg | 0,1 | 1 |
| 45 | Tricloroetilene | mg/Kg | 1 | 10 |
| 46 | Tetracloroetilene (PCE) | mg/Kg | 0,5 | 20 |
| ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI | | | | |
| 47 | 1,1 Dicloroetano | mg/Kg | 0,5 | 30 |
| 48 | 1,2 Dicloroetilene | mg/Kg | 0,3 | 15 |
| 49 | 1,1,1 Tricloroetano | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 50 | 1,2 Dicloropropano | mg/Kg | 0,3 | 5 |
| 51 | 1,1,2 Tricloroetano | mg/Kg | 0,5 | 15 |
| 52 | 1,2,3 Tricloropropano | mg/Kg | 1 | 10 |
| 53 | 1,1,2,2 Tetracloroetano | mg/Kg | 0,5 | 10 |

| ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI | | | | |
|--|---|-------|----------------------|----------------------|
| 54 | Tribromometano (bromoformio) | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| 55 | 1,2 Dibromoetano | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 56 | Dibromoclorometano | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| 57 | Bromodichlorometano | mg/Kg | 0,5 | 10 |
| NITROBENZENI | | | | |
| 58 | Nitrobenzene | mg/Kg | 0,5 | 30 |
| 59 | 1,2 Dinitrobenzene | mg/Kg | 0,1 | 25 |
| 60 | 1,3 Dinitrobenzene | mg/Kg | 0,1 | 25 |
| 61 | Cloronitrobenzeni | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| CLOROBENZENI | | | | |
| 62 | Monoclorobenzene | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 63 | Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene) | mg/Kg | 1 | 50 |
| 64 | Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-diclorobenzene) | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 65 | 1,2,4-triclorobenzene | mg/Kg | 1 | 50 |
| 66 | 1,2,4,5-tetraclorobenzene | mg/Kg | 1 | 25 |
| 67 | Pentaclorobenzene | mg/Kg | 0,01 | 50 |
| 68 | Esaclorobenzene | mg/Kg | 0,05 | 5 |
| FENOLI NON CLORURATI | | | | |
| 70 | Metilfenolo (o-,m-,p-) | mg/Kg | 0,1 | 25 |
| 71 | Fenolo | mg/Kg | 1 | 60 |
| FENOLI CLORURATI | | | | |
| 72 | 2-clorofenolo | mg/Kg | 0,5 | 25 |
| 73 | 2,4-diclorofenolo | mg/Kg | 0,5 | 50 |
| 74 | 2,4,6-triclorofenolo | mg/Kg | 0,01 | 5 |
| 75 | Pentaclorofenolo | mg/Kg | 0,01 | 5 |
| AMMINE AROMATICHE | | | | |
| 76 | Anilina | mg/Kg | 0,05 | 5 |
| 77 | o-anisidina | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 78 | m,p-anisidina | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 79 | Difenilamina | mg/Kg | 0,1 | 10 |
| 80 | p-toluidina | mg/Kg | 0,1 | 5 |
| 81 | Sommatoria ammine aromatiche (da 76 a 80) | mg/Kg | 0,5 | 25 |
| FITOFARMACI | | | | |
| 82 | Alaclor | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 83 | Aldrin | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 84 | Atrazina | mg/Kg | 0,01 | 1 |
| 85 | α-esacloroesano | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 86 | β-esacloroesano | mg/Kg | 0,01 | 0,5 |
| 87 | γ-esacloroesano (Lindano) | mg/Kg | 0,01 | 0,5 |
| 88 | Clordano | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 89 | DDD, DDT, DDE | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 90 | Dieldrin | mg/Kg | 0,01 | 0,1 |
| 91 | Endrin | mg/Kg | 0,01 | 2 |
| DIOSSENE E FURANI | | | | |
| 92 | Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.) | mg/Kg | 1 x 10 ⁻³ | 1 x 10 ⁻⁴ |
| 93 | PCB | mg/Kg | 0,06 | 5 |
| IDROCARBURI | | | | |
| 94 | Idrocarburi leggeri C≤12 | mg/Kg | 10 | 250 |
| 95 | Idrocarburi pesanti C>12 | mg/Kg | 50 | 750 |
| ALTRE SOSTANZE | | | | |
| 96 | Amianto | mg/Kg | 1000 | 1000 |
| 97 | Esteri dell'acido ftalico (ognuno) | mg/Kg | 10 | 60 |