



Rapporto di prova

Nr. 66451 - 10

Altavilla Vicentina, 03/11/2010

pag. 1 di 3

Spett.le

COPERNICO S.r.l.

Viale Partigiani, 109

20092 CINISELLO BALSAMO (MI)

Identificazione: 21689/1 **Matrice:** Rifiuto solido
Descrizione: Matrice: Rifiuto solido - Campione: Ciottoli, ghiaia e sabbia marrone - Sigla campione: CB1C
Luogo del prelievo: S.S. 36 - S.p. n. 2 Comune di Novate Mezzole (SO) - Commessa: 1018 - Provincia di Sondrio
Prelevato da: Tecnico Copernico Srl
Data consegna: 14/10/2010 **Data prelievo:** 13/10/2010
Data inizio prove: 18/10/2010 **Data fine prove:** 29/10/2010

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa (1) / Limite fiduciario | Limiti di riferimento (2) | Limite di rilevabilità | Metodo di prova |
|-----------------------------|-----------------|--------|--|----------------------------------|------------------------|---|
| pH | | 11.3 | ± 0.3 | | | CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 |
| RESIDUO A 105 °C | % | 89.6 | ± 4 | | <0.1 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 |
| RESIDUO A 600 °C | % | 88.1 | ± 6 | | <0.1 | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE | mg/kg C | 4240 | | - | <1000 | UNI 13137:2002 |
| ANTIMONIO | mg/kg Sb | N.R. | | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| ARSENICO | mg/kg As | N.R. | | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| BERILLIO | mg/kg Be | N.R. | | variabile a seconda del composto | <1 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| CADMIO | mg/kg Cd | N.R. | | variabile a seconda del composto | <1 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| CROMO TOTALE | mg/kg Cr | 23 | ± 17 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| CROMO ESAVALENTE | mg/kg Cr | N.R. | | variabile a seconda del composto | <0.1 | UNI EN 15192:2007 |
| MERCURIO | mg/kg Hg | N.R. | | variabile a seconda del composto | <0.5 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| NICHEL | mg/kg Ni | 10 | ± 5 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| PIOMBO | mg/kg Pb | 5.7 | ± 3.4 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| RAME | mg/kg Cu | 22 | ± 20 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| RAME SOLUBILE | mg/kg Cu | 0.66 | ± 0.35 | variabile a seconda del composto | <0.1 | CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIA 1986 + EPA 6020A 2007 |
| SELENIO | mg/kg Se | 1.21 | | variabile a seconda del composto | <1 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| STAGNO | mg/kg Sn | N.R. | | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| TALLIO | mg/kg Tl | N.R. | | variabile a seconda del composto | <1 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| TELLURIO | mg/kg Te | N.R. | | variabile a seconda del composto | <1 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| VANADIO | mg/kg V | 32 | ± 10 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| ZINCO | mg/kg Zn | 46 | ± 10 | variabile a seconda del composto | <2 | EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007 |
| SOLVENTI ORGANICI AROMATICI | | | | | | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| Benzene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| Etilbenzene | mg/kg | N.R. | | 250000 | <0.5 | |
| Toluene | mg/kg | N.R. | | 50000 | <0.5 | |
| Stirene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |

R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 66451 - 10

Altavilla Vicentina, 03/11/2010

pag. 2 di 3

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa (1) / Limite fiduciario | Limiti di riferimento (2) | Limite di rilevabilità | Metodo di prova |
|---|-----------------|---------|--|---------------------------|------------------------|--|
| Cumene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| (m+p)-xilene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| o-xilene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| 1,3,5-trimetilbenzene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| 1,2,4-trimetilbenzene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| Alfa-metilstirene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| n-propilbenzene | mg/kg | N.R. | | 200000 | <0.5 | |
| 4-ter-butiltoluene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI | | | | | | EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 |
| Naftalene | mg/kg | N.R. | | 10000 | <0.5 | |
| Acenaftilene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Acenaftene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Fluorene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Fenantrene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Antracene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Fluorantene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Benzo(a)antracene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| Benzo(a)pirene | mg/kg | N.R. | | 100 | <0.5 | |
| Benzo(k)fluorantene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| Benzo(g,h,i)perilene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Crisene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/kg | N.R. | | 100 | <0.5 | |
| Pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Indeno(1,2,3-cd)pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Benzo(e)pirene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| Dibenzo(a,e)pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Dibenzo(a,i)pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Dibenzo(a,l)pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Dibenzo(a,h)pirene | mg/kg | N.R. | | - | <0.5 | |
| Benzo(b+j)fluorantene | mg/kg | N.R. | | 1000 | <0.5 | |
| 1,3-BUTADIENE | mg/kg | N.R. | | 1000 | <1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 |
| POLICLOROBIFENILI (PCB) | mg/kg | N.R. | | 250000 | <0.1 | EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007 |
| IDROCARBURI LEGGERI C <= 12 | mg/kg | N.R. | | | <1 | EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 |
| IDROCARBURI PESANTI C > 12 | mg/kg | 42 | | | <10 | UNI EN 14039:2005 |
| OLI MINERALI (C10-C40) | mg/kg | 44 | ± 20 | | <10 | UNI EN 14039:2005 |
| PROVE ESEGUITE SU ELUATO DA CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA | | | | | | |
| TEST DI CESSIONE IN ACQUA | | | | | | UNI EN 12457-2:2004 |
| ARSENICO | mg/l As | N.R. | | 0.2 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| BARIO | mg/l Ba | 0.0097 | ± 0.005 | 10 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| CADMIO | mg/l Cd | N.R. | | 0.02 | <0.0004 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| CROMO | mg/l Cr | 0.0072 | ± 0.004 | 1 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| RAME | mg/l Cu | 0.026 | ± 0.01 | 5 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| MERCURIO | mg/l Hg | N.R. | | 0.005 | <0.0001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + EPA 6020A 2007 |
| MOLIBDENO | mg/l Mo | 0.00136 | ± 0.0006 | 1 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| NICHEL | mg/l Ni | 0.0071 | ± 0.004 | 1 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| PIOMBO | mg/l Pb | N.R. | | 1 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |
| ANTIMONIO | mg/l Sb | 0.00079 | ± 0.0004 | 0.07 | <0.0006 | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| SELENIO | mg/l Se | N.R. | | 0.05 | <0.001 | UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007 |
| ZINCO | mg/l Zn | N.R. | | 5 | <0.01 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007 |

R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabslab.it> - e-mail: rc@rclabslab.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 66451 - 10

Altavilla Vicentina, 03/11/2010

pag. 3 di 3

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa (1) / Limite fiduciario | Limiti di riferimento (2) | Limite di rilevabilità | Metodo di prova |
|--|----------------------|--------|--|---------------------------|------------------------|--|
| ANIONI | | | | | | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/l F | 0.137 | | 15 | <0.1 | |
| Cloruri | mg/l Cl | 0.76 | ± 0.16 | 1500 | <0.1 | |
| Solfati | mg/l SO ₄ | 19.9 | ± 7 | 2000 | <0.1 | |
| CIANURI TOTALI | mg/l CN | 0.0078 | ± 0.003 | 0.5 | <0.003 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI EN ISO 14403:2005 |
| INDICE DI FENOLO | mg/l fenolo | N.R. | | | <0.01 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI EN ISO 14402:2004 |
| CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO | pH | 11.4 | ± 0.2 | | | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA A 25 °C | µS/cm | 792 | ± 40 | | | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE DISCIOLTO (DOC) | mg/l C | 6 | ± 1 | 80 | <1 | UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + EPA 9060A 2004 |

N.R. = Non rilevabile

(1) L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(2) Riferimenti normativi:

Prove eseguite sul tal quale: limiti secondo Decisione 2000/532/CE e s.m.i. art.2 G.U.C.E. 06/09/2000 n. L226 e D.Lgs. 152/06 Parte IV All. D punto 3.4 SO n° 96/L GU n° 88 14/04/2006

Prove eseguite su eluato da cessione in acqua deionizzata:

Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi secondo D.M. 03/08/05 Tab.5 GU n°201 30/08/05



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Rapporto di prova

Nr. 19451 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 13/04/2011

pag. 1 di 3

Spett.le

COPERNICO S.r.l.

Viale Partigiani, 109

20092 CINISELLO BALSAMO (MI)

DATI CAMPIONE:

Identificazione: 16401/3
Matrice: Rifiuto solido
Descrizione dichiarata: Ciottoli, ghiaia e sabbia marrone - Sigla campione: CB1C - Controcampione conservato dal cliente
Data ricevimento: 14/03/2011 Ora ricevimento: 10:00
Trasportato da: Corriere
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo
Data inizio prove: 15/03/2011 Data fine prove: 13/04/2011

DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 13/10/2010 Ora campionamento: Non comunicata
Campionato da: Tecnico Copernico Srl
Luogo di campionamento: S.S. 36 - S.p. n. 2 Comune di Novate Mezzole (SO) - Settore/Cliente: 1018
Punto di campionamento: CB1C

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio. I campioni, se non esauriti nel corso della prova, vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Risultati delle Prove (C)

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa Interv. fiduciario (I) | Limite di rilevanza | Metodo di prova |
|---|-----------------|--------|--|---------------------|------------------------------------|
| SOSTANZA SECCA (RESIDUO A 105°C) | % | 88.8 | | 0.1 | UNI EN 14346:2007 Met A |
| CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) | mg/kg C | 1610 | | 1000 | UNI 13137:2002 |
| ANTIMONIO | mg/kg Sb | N.R. | | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| ARSENICO | mg/kg As | N.R. | | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| BERILLIO | mg/kg Be | N.R. | | 1 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| CADMIO | mg/kg Cd | N.R. | | 1 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| CROMO TOTALE | mg/kg Cr | 30 | ± 21 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| MERCURIO | mg/kg Hg | N.R. | | 0.5 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| NICHEL | mg/kg Ni | 12.5 | ± 5.7 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| PIOMBO | mg/kg Pb | 7.5 | ± 4.4 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| RAME | mg/kg Cu | 28 | ± 20 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| SELENIO | mg/kg Se | N.R. | | 1 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| STAGNO | mg/kg Sn | 2.56 | | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| TALLIO | mg/kg Tl | N.R. | | 1 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| * TELLURIO | mg/kg Te | N.R. | | 1 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| VANADIO | mg/kg V | 34 | ± 10 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| ZINCO | mg/kg Zn | 41 | ± 11 | 2 | UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 |
| * INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI | | : | | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 |
| * DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano) | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Clordano | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH) | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH) | mg/kg | N.R. | | 1 | |



Rapporto di prova

Nr. 19451 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 13/04/2011

pag. 2 di 3

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa Interv. fiduciario (1) | Limite di rilevanza | Metodo di prova |
|---|-----------------|--------|--|---------------------|---------------------------------|
| * Gamma-esaclorocicloesano (Lindano) | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Delta-esaclorocicloesano (Delta-HCH) | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Dieldrin | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Endrin | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Eptacoloro | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Esaclorobenzene | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Clordecone | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Aldrin | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Pentaclorobenzene | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Mirex | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Toxafene | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| * Esabromobifenile | mg/kg | N.R. | | 1 | |
| POLICLORO DIBENZO-P-DIOSSINE | | : | | | EPA 8280B 2007 |
| 2,3,7,8-TCDD | ng/kg | N.R. | | 0.5 | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| OCDD | ng/kg | N.R. | | 5 | |
| POLICLORO DIBENZOFURANI | | : | | | EPA 8280B 2007 |
| 2,3,7,8-TCDF | ng/kg | N.R. | | 0.5 | |
| 1,2,3,7,8-PeCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 2,3,4,7,8-PeCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | ng/kg | N.R. | | 2.5 | |
| OCDF | ng/kg | N.R. | | 5 | |
| Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006) | ng/kg | 2.85 | | | |
| POLICLOROBIFENILI | | : | | | EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 |
| PCB "dioxin like" | | : | | | |
| 3',3,4,4'-TeCB (PCB-77) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 3,4,4',5'-TeCB (PCB-81) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (PCB-105) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,4,4',5'-PeCB (PCB-114) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3',4,4',5'-PeCB (PCB-118) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2',3,4,4',5'-PeCB (PCB-123) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 3,3',4,4',5'-PeCB (PCB-126) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (PCB-156) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (PCB-157) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-167) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (PCB-169) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (PCB-189) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| Altri PCB | | : | | | |



Rapporto di prova

Nr. 19451 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 13/04/2011

pag. 3 di 3

| Prove | Unità di misura | Valore | Incertezza estesa Interv. fiduciario (I) | Limite di rilevabilità | Metodo di prova |
|---------------------------------|-----------------|--------|--|------------------------|-----------------|
| 2,4,4'-TrCB (PCB-28) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',5,5'-TeCB (PCB-52) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,5',6-PeCB (PCB-95) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',4,4',5-PeCB (PCB-99) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',4,5,5'-PeCB (PCB-101) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,3,3',4',6-PeCB (PCB-110) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,3',4,4'-HxCB (PCB-128) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4,4',5'-HxCB (PCB-138) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4',5,5'-HxCB (PCB-146) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4',5,6-HxCB (PCB-149) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,5,5',6-HxCB (PCB-151) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',4,4',5,5'-HxCB (PCB-153) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,3',4,4',5-HpCB (PCB-170) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,3',4',5,6-HpCB (PCB-177) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4,4',5,5'-HpCB (PCB-180) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4,4',5',6-HpCB (PCB-183) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| 2,2',3,4',5,5',6-HpCB (PCB-187) | mg/kg | N.R. | | 0.01 | |
| Sommatoria medium bound PCB | mg/kg | 0.145 | | | |

PROVE ESEGUITE SU ELUATO DA CESSIONE IN ACQUA DEIONIZZATA

TEST DI CESSIONE IN ACQUA

CARBONIO ORGANICO TOTALE DISCIOLTO (DOC)

mg/l C

:

7.0

± 1.3

1

UNI EN 12457-2:2004

UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + UNI EN 1484:1999

N.R. = Non rilevabile

* Prova non rientrante nell'accreditamento ACCREDIA

(I) L'incertezza estesa è espressa indicandone il semi-intervallo preceduto dal simbolo ± mentre l'intervallo fiduciario è espresso indicandone i limiti fiduciari inferiore e superiore separati dal simbolo ÷. L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10

(C) I risultati delle prove sono stati ottenuti sulla base dei dati di campionamento dichiarati

Analisi ad integrazione di quanto riportato nel rdp n.65451-10



R&C Lab S.r.l. - Laboratorio di Analisi e Ricerca Applicata

Sede Legale ed Amministrativa: 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Via Retrone, 29/31 - Tel. 0444/349040 - Fax. 0444/349041 - <http://www.rclabsrl.it> - e-mail: rc@rclabsrl.it
P.IVA 03378780245 - cap. soc. € 150.000,00 i.v. - reg. imp. di VI 03378780245 - REA320451/Vicenza Direzione e Coordinamento Helios Group S.p.A.



Allegato ai Rapporti di Prova

Nr. 66451 - 10 & 19451 - 11

Altavilla Vicentina, 14/04/2011

pag. 1 di 1

Spett.le
COPERNICO S.r.l.
Viale Volontari della Libertà , 35
33100 UDINE (UD)

Sulla base dei parametri determinati e riportati nei Rapporti di Prova n°66451-10 e 19451-11 sono formulate le seguenti

VALUTAZIONI CONCLUSIVE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO

Si specifica che, a seguito dell'entrata in vigore del D.M. 27/09/2010 (G.U. 01/12/2010 n. 281), è stato necessario rideterminare alcuni dei parametri riportati nel RdP n°66451-10, applicando i metodi analitici indicati nell'Allegato 3 a tale decreto. Le nuove determinazioni, eseguite sul controcampione conservato dal cliente, riguardano i seguenti parametri: sostanza secca (residuo a 105°C), antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, tellurio, vanadio e zinco sul tal quale e carbonio organico totale disciolto (DOC) sull'eluato da test di cessione. Per le valutazioni riportate nel presente allegato in merito a tali parametri, vengono considerati dunque i risultati riportati nel RdP n°19451-11.

Lo stesso decreto ha imposto anche la verifica della conformità ai valori limite degli inquinanti organici persistenti di cui all'Allegato IV del Regolamento (Ce) n. 850/2004, che sono stati dunque determinati sul controcampione e i cui risultati sono riportati nel RdP n°19451-11.

CONSIDERAZIONI AI SENSI DELLA PARTE IV DEL D.LGS. NR. 152/2006 E DELLA DECISIONE 2000/532/CE

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Ai sensi dell'art. 2 della Decisione 2000/532/CE, come modificata dalle Decisioni 2001/118, 2001/119, 2001/573, sulla base di quanto indicato dal D.Lgs. 152/06, Parte IV, Allegati D ed I, come modificati dal D.Lgs. 205/10, in riferimento alle caratteristiche di pericolo, il campione in esame risulta:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

(CODICE **CER 17 05 04** - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03*)

AMMISSIBILITA' DEL RIFIUTO IN DISCARICA

Il D.M. 27 Settembre 2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005", attuativo del D.L.vo n.36 del 13 Gennaio 2003, sulla base dei risultati delle analisi sul tal quale e del test di cessione, che rispettano i limiti delle tabelle 3 e 2 del suddetto decreto e le condizioni previste all'art. 5, comma 2, prevede per la tipologia di rifiuto considerata la destinazione in:

DISCARICA PER RIFIUTI INERTI

