



# Rapporto di prova

Nr. 66455 - 10

Altavilla Vicentina, 03/11/2010

pag. 1 di 3

Spett.le  
**COPERNICO S.r.l.**  
Viale Partigiani, 109  
20092 CINISELLO BALSAMO (MI)

**Identificazione:** 21689/5 **Matrice:** Rifiuto solido  
**Descrizione:** Matrice: Rifiuto solido - Campione: Ciottoli, ghiaia e sabbia marrone - Sigla campione: CA2  
**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		11.37	± 0.3			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
RESIDUO A 105 °C	%	83.5	± 5		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
RESIDUO A 600 °C	%	79.5	± 7		<0.1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
CARBONIO ORGANICO TOTALE	mg/kg C	2460		-	<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	46	± 30	variabile a seconda del composto	<2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr	0.21	± 0.1	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	15.1	± 7	variabile a seconda del composto	<2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb	20	± 10	variabile a seconda del composto	<2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu	49	± 10	variabile a seconda del composto	<2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
RAME SOLUBILE	mg/kg Cu	1.58	± 0.8	variabile a seconda del composto	<0.1	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIA 1986 + EPA 6020A 2007
SELENIO	mg/kg Se	N.R.		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	25.9	± 9	variabile a seconda del composto	<2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn	61	± 13	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](mailto: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. 66455 - 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	31.9			<10	UNI EN 14039:2005
OLI MINERALI (C10-C40)	mg/kg	33.9			<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	0.047	± 0.023	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	0.0118	± 0.006	1	<0.001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007
RAME	mg/l Cu	0.058	± 0.02	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	0.00153	± 0.0007	1	<0.001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007
NICHEL	mg/l Ni	0.0073	± 0.004	1	<0.001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007
PIOMBO	mg/l Pb	0.00121	± 0.0005	1	<0.001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + EPA 6020A 2007
ANTIMONIO	mg/l Sb	0.00076	± 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](mailto: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. 66455 - 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	0.15		15	<0.1	
Cloruri	mg/l Cl	1.94	± 0.4	1500	<0.1	
Solfati	mg/l SO <sub>4</sub>	8.1	± 3	2000	<0.1	
CIANURI TOTALI	mg/l CN	0.0209	± 0.008	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	11.85	± 0.23			UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
CONDUCIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA A 25 °C	µS/cm	2210	± 100			UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
CARBONIO ORGANICO TOTALE DISCIOLTO (DOC)	mg/l C	5.8	± 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](mailto: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. 19457 - 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: 16401/9  
Matrice: Rifiuto solido  
Descrizione dichiarata: Ciottoli, ghiaia e sabbia marrone - Sigla campione: CA2 - 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: 16/03/2011 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: CA2

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 <sup>(C)</sup>

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (I)	Limite di rilevanza	Metodo di prova
SOSTANZA SECCA (RESIDUO A 105°C)	%	83		0.1	UNI EN 14346:2007 Met A
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	mg/kg C	5840		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	52	± 28	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	12.6	± 5.7	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
PIOMBO	mg/kg Pb	9.8	± 5.6	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
RAME	mg/kg Cu	37	± 18	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	2.42		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	35	± 10	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007
ZINCO	mg/kg Zn	51	± 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. 19457 - 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	
* Eptacloro	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		:			

## 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](mailto: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. 19457 - 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

:

10.3

± 1.9

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.66455-10



**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](mailto: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. 66455 - 10 & 19457 - 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°66455-10 e 19457-11 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°66455-10, 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°19457-11.

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°19457-11.

### **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**

