



# Rapporto di prova

Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 1 di 6

Spett.le

**ETRA - ENERGIA TERRITORIO RISORSE  
AMBIENTALI S.p.A.**

Largo Parolini, 82/B

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

## DATI CAMPIONE:

Identificazione: 13431/2  
Matrice: Rifiuto solido  
Descrizione: Campione medio da cumulo di rifiuto - RSA  
Data ricevimento: 14/03/2011 Ora ricevimento: 11:00  
Trasportato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio  
Stato di arrivo in laboratorio: Idoneo  
Data inizio prove: 15/03/2011 Data fine prove: 24/03/2011

## DATI CAMPIONAMENTO:

Data campionamento: 14/03/2011 Ora campionamento: 10:25  
Campionato da: Tecnico R&C Lab: Sig. Mauro Faccio  
Luogo di campionamento: Polo rifiuti (CISP) - Via dei Tulipani, 34 - Bassano del Grappa (VI)  
Punto di campionamento: Cumulo  
Verbale di campionamento: TR11/1105

## METODI DI CAMPIONAMENTO:

(7) UNI 10802:2004

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

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova	
pH		8,22	± 0,5		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	(7)
* PUNTO DI INFIAMMABILITA' A VASO CHIUSO	°C	>100			EPA 1020B 2004	(7)
SOSTANZA SECCA (RESIDUO A 105°C)	%	84,7		0,1	UNI EN 14346 met.A:2007	(7)
RESIDUO A 600 °C	%	7,2	± 1,7	0,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	(7)
ANTIMONIO	mg/kg Sb	3,46		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
ARSENICO	mg/kg As	<2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
BERILLIO	mg/kg Be	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CADMIO	mg/kg Cd	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CROMO TOTALE	mg/kg Cr	6,43		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
CROMO ESAVALENTE	mg/kg Cr	<0,1		0,1	UNI EN 15192:2007	(7)
MERCURIO	mg/kg Hg	<0,5		0,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
NICHEL	mg/kg Ni	6,17		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
PIOMBO	mg/kg Pb	5,34		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
RAME	mg/kg Cu	67	± 21	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
* RAME SOLUBILE	mg/kg Cu	2,7	± 1,3	0,1	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIA 1986 + EPA 6020A 2007	(7)
SELENIO	mg/kg Se	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
STAGNO	mg/kg Sn	3,3		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)
TALLIO	mg/kg Tl	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007	(7)

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



# Rapporto di prova

Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 2 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (t)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
* TELLURIO	mg/kg Te	<1		1	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
VANADIO	mg/kg V	<2		2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
ZINCO	mg/kg Zn	46	± 15	2	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010C 2007 (7)
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	:				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Benzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Toluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Stirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cumene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(m+p)-xilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-xilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Alfa-metilstirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-propilbenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-ter-butiltoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	:				EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Naftalene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acenaftilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acenaftene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fluorene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fenantrene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Crisene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Sommatoria medium bound idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	1.75			(7)
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	:				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Cloruro di vinile	mg/kg	<0.1		0.1	(7)
Tricloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,1-tricloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,2-tricloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



# Rapporto di prova

Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 3 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
1,2-dibromoetano	mg/kg	<0.1		0.1	(7)
1,2,3-tricloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Tetraclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Clorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cloroformio	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dicloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Tetracloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzilcloruro	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromodiclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromoformio	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Triclorofluorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Bromoclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibromometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esaclorobutadiene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Dibromoclorometano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diclorodiisopropilene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esacloroetano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cis-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Trans-1,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3-cloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,2-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,1-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,3-dicloropropene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-dicloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI		:			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Acilonitrile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
* Piridina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilterbutilene (MTBE)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metililchetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilisobutilchetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-esanone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Cicloesano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Acetato di vinile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-esano	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isobutanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isopropanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



# Rapporto di prova

Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 4 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
Acetato di etile	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-butossietanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-metossietileacetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Etere etilico	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Diisobutil chetone	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isobutile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isopropil acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metile acrilato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Metilmetacrilato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-butanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-butile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
n-propile acetato	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Sec-butanolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Isoprene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-vinilcicloesene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-BUTADIENE	mg/kg	<1		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
NITROBENZENI		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Nitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,4-dinitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-nitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,6-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,3-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dinitrotoluene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,5-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
CLOROBENZENI VOLATILI		:			EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 (7)
Clorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,4-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,3-diclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
CLOROBENZENI SEMIVOLATILI		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
1,3,5-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,3,4-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)



# Rapporto di prova

Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 5 di 6

Prove	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa Interv. fiduciario (1)	Limite di rilevabilità	Metodo di prova
1,2,3,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
1,2,4,5-tetraclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Esaclorobenzene	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
FENOLI		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Fenolo	mg/kg	1.93	± 0.7	0.5	(7)
2-clorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Pentaclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dimetilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-cloro-3-metilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,6-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-fenilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-etilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
4-clorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4,6-trimetilfenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,5-diclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-cresolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(p+m)-cresolo	mg/kg	0.5		0.5	(7)
2,3,4,6-tetraclorofenolo	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
AMMINE AROMATICHE		:			EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 (7)
Anilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Difenilammina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-anisidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
Benzidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-cloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
5-cloro-2-metilnilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,3'-dimetossibenzidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
o-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
p-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
m-toluidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
N,N-dietilanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2,4-dicloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
2-cloro-5-nitroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
(o+p)-toluidina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
3,4-dicloroanilina	mg/kg	<0.5		0.5	(7)
POLICLOROBIFENILI (PCB)	mg/kg	<0.1		0.1	EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007 (7)
IDROCARBURI LEGGERI C ≤ 12	mg/kg	<1		1	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007 (7)
IDROCARBURI PESANTI C > 12	mg/kg	838		10	UNI EN 14039:2005 (7)

\* Prova non rientrante nell'accreditamento ACCREDIA

(1) 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



*Rapporto di prova*

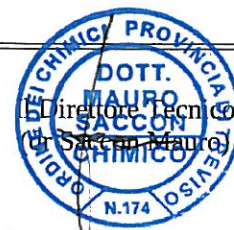
Nr. 15516 - 11



LAB N° 0147

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 6 di 6



**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.relabslab.it> - e-mail: [re@relabslab.it](mailto:re@relabslab.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 al Rapporto di Prova

Nr. 15516 - 11

Altavilla Vicentina, 25/03/2011

pag. 1 di 1

Spett.le  
**ETRA - ENERGIA TERRITORIO RISORSE  
AMBIENTALI S.p.A.**  
Largo Parolini, 82/B  
36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Sulla base dei parametri determinati e riportati nel Rapporto di Prova n°15516-11 sono formulate le seguenti

### 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 19 12 12 - altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11\*)



**Mauro  
Saccon**

Firmato digitalmente da  
Mauro Saccon  
DN: c=IT, o=NON PRESENTE,  
sn=SACCON,  
givenName=MAURO,  
serialNumber=IT:SCCMRA63  
S20L407F,  
dnQualifier=2008149850222,  
cn=Mauro Saccon  
Data: 2011.05.03 15:29:27  
+02'00'

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