



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412  
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Dott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.a  
Metalli Decorati Affini  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava De' Tirreni (SA)

### Rapporto di Prova N° 23/06/12/R 14

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

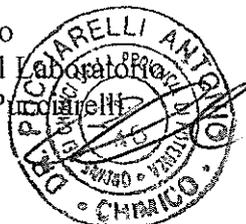
Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato	Rifiuto costituito da materiale biodegradabile sfalci di potatura
Etichetta campione	sfalci di potatura derivante da lavori di pulizia presso ME.DE.A. S.p.a Metalli Decorati Affini Via XXV Luglio 160 84013 Cava De' Tirreni (SA)
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 20 02 01</b>
Codice Cliente:	580
Numero campione	-
Data ricevimento campione	-
Data verifica :	
Data Inizio analisi -	Data fine analisi -

Rifiuto costituito da materiale biodegradabile sfalci di potatura derivante da lavori di pulizia presso ME.DE.A. S.p.a Metalli Decorati Affini Via XXV Luglio 160 84013 Cava De' Tirreni (SA), considerate le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza dello stesso, ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV e s.m.i. così come modificata dal D.Lgs. 205/2010 che ha recepito la Direttiva 2008/98/CE e con riferimento all'All.II e III della Direttiva 1999/45/CE e alla Direttiva 67/548/CE è classificabile come Rifiuto speciale non Pericoloso

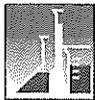
Il rifiuto è conforme per tipologia, provenienza e caratteristiche ai requisiti di cui al punto 16.11-16.1.11 e 16.1.21 quindi è idoneo per l'attività di recupero (R3) con le operazioni di cui al punto 16.1.3 dell'Allegato 1 Suballegato 1 del D.M. 5/2/1998 così come modificato dal D.M. 5 aprile 2006 n° 186

Potenza 23.06.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio, 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N°01/07/01/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 – art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 – D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da lastre in gomma e coucciu' utilizzati per lo stampaggio presso Me.De.A. S.p.A. Via XXV Luglio, 160 84013 Cava de' Tirreni (SA)
Etichetta campione	lastre in gomma e coucciu'
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 16 03 05</b>
Numero campione	25/06 –12
Data ricevimento campione	25.06.2014
Data /luogo prelievo :	25.06.2014
Data Inizio analisi 25.06.2014	Data fine analisi 01.07.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	0,800	-----
Colore		Bianco - rosso	
Odore		Sui generis	
pH (in acqua)		8,15	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Densità	kg/m <sup>3</sup>	-	CNR IRSA Q. 64 n. 3
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	°C	-	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	
Umidità	%	1,23	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 105°C	%	98,77	UNI EN 14346 2007(Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 600°C	%	10,71	Gravimetrico

**Metalli**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frases di rischio
Alluminio	mg/kg	320	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	< 0,1	2500	EPA 7010 2007	R 20/22 – 51/53-

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Rocerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

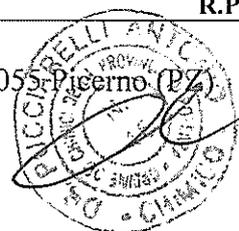
Tel 097157201 – Fax 097155949

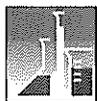
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

					R40
Argento	mg/kg	< 0,1		EPA 7000B 2007	
Arsenico	mg/kg	7,8	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	31,60	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 – 25 – 26 – 36/37/38 – 43 . 48/23 – 51/53
Boro	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	0,84	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 – 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 – 60 – 22 – 42/43 – 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 – 43 – 50/53
Cromo totale	mg/kg	71,6	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10	R26/27/28 – 33 – 50/53
Molibdeno	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R40 – 36/37
Nichel	mg/kg	7,30	1000	EPA 7000B 2007	R49 – 43 – 48/23 – 53
Piombo	mg/kg	71,60	5000	EPA 7000B 2007	R61 – 20/22 – 33 – 62 – 50/53
Rame totale	mg/kg	13,8	250000	EPA 7000B 2007	R22
Rame solubile in acqua	mg/kg	< 0,1	25000	UNI 10802 2004 – ICP	R22 -R50/53
Selenio	mg/kg	< 0,1	25000	EPA 7010 2007	R23/25 – 33 – 50/53
Stagno	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Tallio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R26/28 – 33 – 51/53
Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Vanadio	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 – 7 – 68 – 48/23 – 51/53 – 63
					<b>R.P. 01/07/01/R – 14</b>

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Zinco	mg/kg	70,7	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53
-------	-------	------	-------	----------------	---------

**Solventi aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Benzene Recupero 93%	mg/kg	18,34	1000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R45 – 46 – 11 – 36/38 – 48/23/24/25 – 65
Toluene Recupero 93%	mg/kg	122	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 – 38 – 48/20 – 63 – 65 – 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	< 0,02	250.000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 -20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	<0,01	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20 – 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	340,7	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20/21 - 38

**Idrocarburi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	mg/kg	2680		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	mg/kg	2680	1000*	calcolo	R 45*

\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n. 13. Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite ( Riferimento : ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

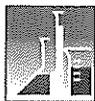
**Idrocarburi Policiclici aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	10000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

R.P. 01/07/01/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85050 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

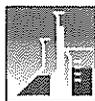
Benzo(a)Antracene (Carc. Cat. 2A) Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Crisene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-68-50/53
Benzo(b) fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(k)fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo (a)pirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo (e)pirene Recupero 99%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	< 0,01	-	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Indeno(1,2,3- cd)pirene (Carc. Cat. 2B) Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo(a,h)antracene e Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45 – 50/53
Dibenzo (a,e)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,h)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,l)pirene Recupero 81%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

**Solventi clorurati cancerogeni**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasesi di rischio
Clorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R12-40-48/20
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45
1,2 – dicloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-11-22- 36/37/38
1,2 – dicloropropano	mg/kg	< 0,1	250000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R11-20/22
1,1,2 – tricloroetano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20/21/22- 66

R.P. 01/07/01/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

1,1 – dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20-12
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R22-38-40-48/20/22
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-36/38-52/53-67-68
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-51/53
Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R23/24/25-40-48/23
1,1,2,2 – tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R26/27- 51/53
1,2 3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-60-20/21/22
Esaclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	-	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	-
Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40

**Altri Solventi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Acetato di etile	mg/kg	243000	200000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R11-36-66-67

**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Maggiore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Sostanze	Classi di pericolo	Fraresi R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutagena. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagena. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

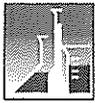
R.P. 01/07/01/R – 14

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Galileo, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio  
84013 Cava de' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 01/07/01/R – 14

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da lastre in gomma e coucciu' utilizzati per lo stampaggio presso Me.De.A. S.p.A. Via XXV Luglio, 160 84013 Cava de' Tirreni (SA)
Etichetta campione	lastre in gomma e coucciu'
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 16 03 05</b>
Numero Campione	25/06 -12

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 01/07/01/R – 14 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e smi in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo H4 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e smi.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso ed è smaltibile in impianto all'uopo autorizzato

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di PotenzaSpett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N°01/07/02/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 – art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 – D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da materiale assorbente stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose
Etichetta campione	Materiale assorbente
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 15 02 02</b>
Numero campione	25/06 – 11
Data ricevimento campione	25.06.2014
Data /luogo prelievo :	25.06.2014
Data Inizio analisi	25.06.2014
	Data fine analisi 01.07.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	1,3	-----
Colore		Policromatico	
Odore		Di idrocarburi	
pH (in acqua)		7,15	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Densità	kg/m <sup>3</sup>	-	CNR IRSA Q. 64 n. 3
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	°C	N.A.	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	
Umidità	%	23,84	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 105°C	%	76,16	UNI EN 14346 2007(Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 600°C	%	10,70	Gravimetrico

**Metalli**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frases di rischio
Alluminio	mg/kg	224	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	< 0,1	2500	EPA 7010 2007	R 20/22 – 51/53- R40

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

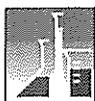
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Argento	mg/kg	< 0,1		EPA 7000B 2007	
Arsenico	mg/kg	11,7	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	121	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 – 25 – 26 – 36/37/38 – 43 . 48/23 – 51/53
Boro	mg/kg	38,6	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	4,3	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 – 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 – 60 – 22 – 42/43 – 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 – 43 – 50/53
Cromo totale	mg/kg	91,80	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10	R26/27/28 – 33 – 50/53
Molibdeno	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R40 – 36/37
Nichel	mg/kg	21,8	1000	EPA 7000B 2007	R49 – 43 – 48/23 – 53
Piombo	mg/kg	53,4	5000	EPA 7000B 2007	R61 – 20/22 – 33 – 62 – 50/53
Rame totale	mg/kg	18,4	250000	EPA 7000B 2007	R22
Rame solubile in acqua	mg/kg	< 0,1	25000	UNI 10802 2004 – ICP	R22 -R50/53
Selenio	mg/kg	< 0,1	25000	EPA 7010 2007	R23/25 – 33 – 50/53
Stagno	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Tallio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R26/28 – 33 – 51/53
Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Vanadio	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 – 7 – 68 – 48/23 – 51/53 – 63
					R.P. 01/07/02/R – 14

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85053 Pignone (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Zinco	mg/kg	98,24	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53
-------	-------	-------	-------	----------------	---------

**Solventi aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Benzene Recupero 93%	mg/kg	1257	1000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R45 – 46 – 11 – 36/38 – 48/23/24/25 – 65
Toluene Recupero 93%	mg/kg	56580	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 – 38 – 48/20 – 63 – 65 – 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	41,6	250.000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 -20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	53,8	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20 – 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	20,5	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20/21 - 38

**Idrocarburi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	g/kg	4,30		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	g/kg	4,30	1000*	calcolo	R 45*

\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n. 13. Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite ( Riferimento : ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

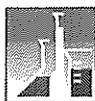
**Idrocarburi Policiclici aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	13,4	10000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	4,5		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

R.P. 01/07/02/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

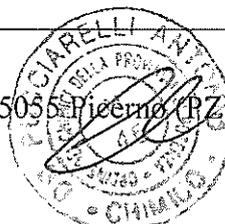
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Benzo(a)Antracene (Carc. Cat. 2A) Recupero 96%	mg/kg	20,6	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Crisene Recupero 94%	mg/kg	100,7	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-68-50/53
Benzo(b) fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	5,4	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(k)fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo (a)pirene Recupero 95%	mg/kg	4,3	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo (e)pirene Recupero 99%	mg/kg	3,4	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	41,80	-	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Indeno(1,2,3- cd)pirene (Carc. Cat. 2B) Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo(a,h)antracen e Recupero 95%	mg/kg	31,7	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45 – 50/53
Dibenzo (a,e)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,h)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,l)pirene Recupero 81%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

**Solventi clorurati cancerogeni**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frases di rischio
Clorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R12-40-48/20
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45
1,2 – dicloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-11-22- 36/37/38
1,2 – dicloropropano	mg/kg	< 0,1	250000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R11-20/22
1,1,2 – tricloroetano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20/21/22- 66
<b>R.P. 01/07/02/R – 14</b>					

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

1,1 – dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20-12
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R22-38-40-48/20/22
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-36/38-52/53-67-68
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-51/53
Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R23/24/25-40-48/23
1,1,2,2 – tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R26/27- 51/53
1,2 3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-60-20/21/22
Esaclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	-	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	-
Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40

**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Maggiore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Maggiore
<b>R.P. 01/07/02/R – 14</b>					

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Maggiore
Mutagen. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Maggiore
Mutagen. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

R.P. 01/07/02/R – 14

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

DDott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 01/07/02/R – 14

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da materiale assorbente stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose
Etichetta campione	Materiale assorbente
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 15 02 02</b>
Numero Campione	25/06 –11

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 01/07/02R – 14 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e s.m.i. in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da H7 H10 e H11 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

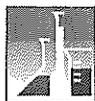
Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso ed è smaltibile in impianti all'uopo autorizzati

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N° 01/07/03/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 – art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 – D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

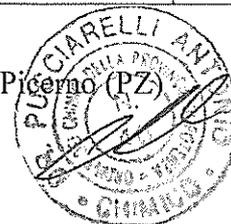
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Etichetta campione	Imballaggi
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 15 01 10</b>
Numero campione	25/06 – 13
Data ricevimento campione	25.06.2014
Data /luogo prelievo :	25.06.2014
Data Inizio analisi 25.06.2014	Data fine analisi 01.07.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	2,0	-----
Colore		Policromatico	
Odore		Di solventi	
pH (in acqua)		7,74	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Densità	kg/m <sup>3</sup>	-	CNR IRSA Q. 64 n. 3
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	°C	N.A.	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	
Umidità	%	12,31	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 105°C	%	88,69	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 600°C	%	36,82	Gravimetrico

**Metalli**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frases di rischio
Alluminio	mg/kg	125	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	< 0,1	2500	EPA 7010 2007	R 20/22 – 51/53-R40

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

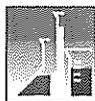
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Argento	mg/kg	< 0,1		EPA 7000B 2007	
Arsenico	mg/kg	5,3	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	102	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 – 25 – 26 – 36/37/38 – 43 . 48/23 – 51/53
Boro	mg/kg	84	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	4,3	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 – 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 – 60 – 22 – 42/43 – 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 – 43 – 50/53
Cromo totale	mg/kg	86	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10	R26/27/28 – 33 – 50/53
Molibdeno	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R40 – 36/37
Nichel	mg/kg	12,7	1000	EPA 7000B 2007	R49 – 43 – 48/23 – 53
Piombo	mg/kg	81	5000	EPA 7000B 2007	R61 – 20/22 – 33 – 62 – 50/53
Rame totale	mg/kg	21,6	250000	EPA 7000B 2007	R22
Rame solubile in acqua	mg/kg	< 0,1	25000	UNI 10802 2004 – ICP	R22 -R50/53
Selenio	mg/kg	< 0,1	25000	EPA 7010 2007	R23/25 – 33 – 50/53
Stagno	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Tallio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R26/28 – 33 – 51/53
Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Vanadio	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 – 7 – 68 – 48/23 – 51/53 – 63
					<b>R.P. 01/07/03/R – 14</b>

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Zinco	mg/kg	65,5	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53
-------	-------	------	-------	----------------	---------

**Solventi aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Benzene Recupero 93%	mg/kg	1125	1000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R45 – 46 – 11 – 36/38 – 48/23/24/25 – 65
Toluene Recupero 93%	mg/kg	54670	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 – 38 – 48/20 – 63 – 65 – 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	26,7	250.000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 – 20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	50,6	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20 – 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	31,8	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20/21 – 38

**Idrocarburi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	g/kg	6,9		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	g/kg	6,9	1000*	calcolo	R 45*

\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n. 13. Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite (Riferimento: ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

**Idrocarburi Policiclici aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	10,7	10000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	7,4		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
					R.P. 01/07/03/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

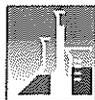
Benzo(a)Antracene (Carc. Cat. 2A) Recupero 96%	mg/kg	25,2	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Crisene Recupero 94%	mg/kg	70,6	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-68-50/53
Benzo(b) fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	80,1	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(k)fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo (a)pirene Recupero 95%	mg/kg	7,4	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo (e)pirene Recupero 99%	mg/kg	5,2	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	18,6	-	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Indeno(1,2,3- cd)pirene (Carc. Cat. 2B) Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo(a,h)antracene e Recupero 95%	mg/kg	12,3	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45 – 50/53
Dibenzo (a,e)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,h)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,l)pirene Recupero 81%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

**Solventi clorurati cancerogeni**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Clorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R12-40-48/20
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45
1,2 – dicloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-11-22- 36/37/38
1,2 – dicloropropano	mg/kg	< 0,1	250000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R11-20/22
1,1,2 – tricloroetano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20/21/22- 66
<b>R.P. 01/07/03/R – 14</b>					

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

1,1 – dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20-12
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R22-38-40-48/20/22
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-36/38-52/53-67-68
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-51/53
Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R23/24/25-40-48/23
1,1,2,2 – tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R26/27- 51/53
1,2 3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-60-20/21/22
Esaclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	-	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	-
Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40

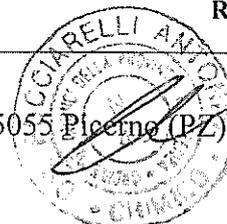
**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

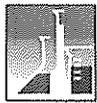
Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Maggiore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Maggiore

**R.P. 01/07/03/R – 14**

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Galitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Maggiore
Mutagen. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Maggiore
Mutagen. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

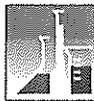
R.P. 01/07/03/R – 14

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

DDott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 01/07/03/R – 14

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze
Etichetta campione	Imballaggi
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 15 01 10</b>
Numero Campione	25/06 –13

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 01/07/03/R – 14 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e s.m.i. in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da H7 H10 e H11 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso ed è smaltibile in impianti all'uopo autorizzati

Potenza 01.07.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.A.

Via XXV Luglio 160

Cava De' Tirreni (SA)

**Rapporto di Prova N° 24/02/09/R 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 &amp; D. 1 marzo 1928 N°842 art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

Categoria merceologica:	rifiuto liquido
Campione dichiarato	Rifiuto costituito da soluzione di idrossido di sodio e di potassio
Etichetta campione	Idrossido di sodio e di potassio
Prelievo	prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER assegnato dal produttore	<b>CER 06 02 04</b>
Numero campione	07/02 - 12
Data ricevimento campione	07.02.2014
Data /luogo prelievo :	07.02.2014
Data Inizio analisi 07.02.2014	Data fine analisi 24.02.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
pH		12,72	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Stato fisico		Liquido	
Residuo a 105°C	%	40,50	Gravimetrico essiccamento fino a peso costante
Residuo a 600°C	%	15,08	Gravimetrico essiccamento fino -a peso costante

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Sodio idrossido	mg/kg	4280	10000	MAI 110 Rev 02 del 12/09/2008 tecnica volumetrica	R35/41 – 50/53.
Antimonio	mg/kg	< 0,3	10000	EPA 7000B 2007	R 20/22 – 51/53- R40
Arsenico	mg/kg	11,3	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,05	1000	EPA 7000B 2007	R 49 - 25 - 26 36/37/38 - 43. 48723 - 51/53
Cadmio	mg/kg	15,16	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 - 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 - 60 - 22 - 42/43 - 68 – 50/53

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

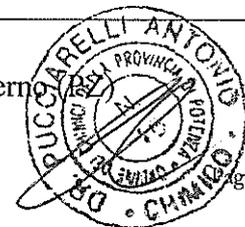
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vo13 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 - 43 - 50/53
Cromo totale	mg/kg	80	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10	R26/27/28 - 33 - 50/53
Nichel	mg/kg	< 0,02	1000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R49 - 43 - 48/23 - 53
Piombo	mg/kg	98	5000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R61 - 20/22 - 33 - 62 - 50/53
Rame totale	mg/kg	32,4	250000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R22 - 50/53
Zinco	mg/kg	92	25000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R 50/53

**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Maggiore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Maggiore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	maggiore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore

**R.P. 24/02/09/R 14**Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutagen. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagen. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

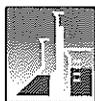
R.P. 24/02/09/R 14

Potenza 24.02.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.A.

Via XXV Luglio 160

Cava De' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 24/02/09/R 14

#### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto liquido
Campione dichiarato	Rifiuto costituito da soluzione di idrossido di sodio e di potassio
Etichetta campione	Idrossido di sodio e di potassio
Prelievo	prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER assegnato dal produttore	<b>CER 06 02 04</b>
Numero Campione	26/02 - 20

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 24/02/09/R – 14 , le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e smi in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo H4 e H8 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e smi.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso ed è smaltibile in impianti all'uopo autorizzati

Potenza 24.02.2014

Firmato

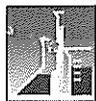
Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di PotenzaSpett.le ME.DE.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava De' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N° 24/02/10/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio.

Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova

Categoria merceologica:	rifiuti
Campione dichiarato	Rifiuto liquido proveniente dalla raccolta delle soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa
Etichetta campione	Rifiuto liquido
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 09 01 02</b>
Numero Campione	07/02 -13
Data ricevimento campione	07.02.2014
Data Prelievo :	07.02.2014
Data inizio prova 07.02.2014	Data fine prova 24.02.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo
PH	-	5,23	APAT CNR-IRSA Metodo 2060 Man. 29/2003
Richiesta chimica di ossigeno COD	mg/l	1230	APAT CNR-IRSA Metodo 5130 Man. 29/2003
Azoto ammoniacale come NH4+	mg/l	15,8	APAT CNR-IRSA Metodo 4030 A2 Man. 29/2003
Solfiti come SO <sup>3=</sup>	mg/l	8,2	APAT CNR-IRSA Metodo 4150 A Man. 29/2003
Arsenico	mg/l	< 0,02	APAT CNR-IRSA Metodo 3080B Man. 29/2003
Rame	mg/l	18,2	APAT CNR-IRSA Metodo 3250 C Man. 29/2003
Cadmio	mg/l	7,3	APAT CNR-IRSA Metodo 3120 A Man. 29/2003
Cromo VI	mg/l	< 0,01	APAT CNR-IRSA Metodo 3150 C Man. 29/2003
Piombo	mg/l	20,5	APAT CNR-IRSA Metodo 3230 C Man. 29/2003
Mercurio	mg/l	< 0,005	APAT CNR-IRSA Metodo 3200 A1 Man. 29/2003
Selenio	mg/l	< 0,015	APAT CNR-IRSA Metodo 3260 A Man. 29/2003
Nichel	mg/l	< 0,2	APAT CNR-IRSA Metodo 3220 A Man. 29/2003
Zinco	mg/l	30,8	APAT CNR-IRSA Metodo 3320 Man. 29/2003
Fenoli	mg/l	tracce	APAT CNR-IRSA Metodo 5070 A1 Man. 29/2003

Potenza 24.02.2014

Firmato

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli

Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.A.

Via XXV Luglio 160

84013 Cava De' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 24/02/10/R – 14

**CLASSIFICAZIONE RIFIUTO**

Categoria merceologica:	rifiuti
Campione dichiarato	Rifiuto liquido proveniente dalla raccolta delle soluzioni di sviluppo per lastre offset a base acquosa
Etichetta campione	Rifiuto liquido
Procedura di campionamento:	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 09 01 02</b>
Numero Campione	07/02 –13

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 24/02/10/R – 14 le informazioni ricavate dalle schede di sicurezza e dalle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e smi in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da H3 a H8 e H10 e H11 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e smi.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

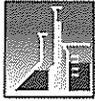
Tutto ciò premesso il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso poiché è riportato nell'All D Parte IV del D.Lgs 152/06 con codice CER pericoloso assoluto a prescindere dalle classi di pericolo

Potenza 24.02.2014

Firmato  
Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412 e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Dott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di PotenzaSpett.le ME.DE.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio 160  
84013 Cava De' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N° 24/02/11/R - 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 &amp; D. 1 marzo 1928 N°842 art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

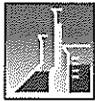
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

Categoria merceologica:	rifiuto liquido
Campione dichiarato	Rifiuto costituito da altri solventi e miscele di solventi
Etichetta campione	Rifiuto costituito da altri solventi e miscele di solventi
Prelievo	prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER assegnato dal produttore	CER 14 06 03
Numero campione	07/02 - 14
Data ricevimento campione	07.02.2014
Data /luogo prelievo :	07.02.2014 Cava de' Tirreni (SA)
Data Inizio analisi 07.02.2014	Data fine analisi 24.02.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
pH		10,70	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Stato fisico		Liquido	

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Allegato D D.Lgs.205/2010	Metodo di analisi	Frase di rischio
Antimonio	mg/kg	< 0,3	10000	EPA 7000B 2007	R 20/22 – 51/53- R40
Arsenico	mg/kg	10,8	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,05	1000	EPA 7000B 2007	R 49 - 25 - 26 36/37/38 - 43. 48723 - 51/53
Cadmio	mg/kg	22,3	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 - 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 - 60 - 22 - 42/43 - 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vo13 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 - 43 - 50/53
Cromo totale	mg/kg	60,2	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10	R26/27/28 - 33 - 50/53

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33,85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412  
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Nichel	mg/kg	< 0,02	1000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R49 - 43 - 48/23 - 53
Piombo	mg/kg	40,6	5000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R61 - 20/22 - 33 - 62 - 50/53
Rame totale	mg/kg	22,8	250000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R22 - 50/53
Zinco	mg/kg	120	25000	UNI EN 13657 2004 - EPA 7000B 2007	R 50/53
Acetato di butile	mg/kg	520200	25000	IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 23b	R10 - 66 - 67 - 50/53
Benzene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 5021° 2003 EPA 8015C 2007	R45 - 46 - 11- 36/38 -
Toluene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 - 38 - 48/20 - 63 - 65 - 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	< 0,02	250000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 - 20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 - 20 - 36/38
Xilene isomeri Recupero 95%	mg/kg	258000	125000	EPA 5021° 2003 EPA 8015C 2007	R 10 - 20/21 - 38
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 0,1		EPA 5021° 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	< 35		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	mg/kg	< 35	1000*	calcolo	R45*

\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali (C < 12 + C > 12) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge - 27.02.2009 n 13: Allo stato mancano -riferimenti normativi -in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti -- idrocarburi totali (C < 12 + C > 12) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite ( Riferimento : ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 205/2010 all.D che ha recepito la Direttiva 98/2008/CE con rif. all'All. II III della direttiva 1999/45/CE e direttiva 67/548 CE**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Maggiore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore

**R.P. 24/02/11/R - 14**

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33  
0055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412  
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Ecotossiche	H14	50-53	2500 mg/Kg	0,25%	Maggiore

Note : <sup>(1)</sup> Parere dell'Istituto Superiore di Sanità per la classificazione come H14

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutagena. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagena. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

**R.P. 24/02/11/R - 14**

Potenza 24.02.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio PucciarelliAnalisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.a.  
via XXV Luglio 160  
84013 Cava De Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N°24/02/12/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 – art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 – D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

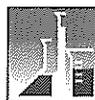
Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da imballaggi misti
Etichetta campione	Imballaggi misti
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 15 01 06</b>
Numero Campione	07/02 – 15
Data ricevimento campione	07.02.2014
Data Prelievo :	07.02.2014
Data Inizio analisi 07.02.2014	Data fine analisi 24.02.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	2	-----
Colore		Policromatico	
Odore		Sui generis	
pH (in acqua)		6,98	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Densità	kg/m <sup>3</sup>	-	CNR IRSA Q. 64 n. 3
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	°C	N.A.	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	
Umidità	%	2,35	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 105°C	%	97,65	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 600°C	%	30,16	Gravimetrico

**Metalli**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Alluminio	mg/kg	1230	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	< 0,1	2500	EPA 7010 2007	R 20/22 – 51/53- R40
Argento	mg/kg	< 0,1		EPA 7000B 2007	

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

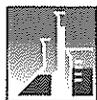
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Arsenico	mg/kg	4,25	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 – 25 – 26 – 36/37/38 – 43 . 48/23 – 51/53
Boro	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	0,72	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 – 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 – 60 – 22 – 42/43 – 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 – 43 – 50/53
Cromo totale	mg/kg	68	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	1230	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	38,2	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10	R26/27/28 – 33 – 50/53
Molibdeno	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R40 – 36/37
Nichel	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7000B 2007	R49 – 43 – 48/23 – 53
Piombo	mg/kg	40,8	5000	EPA 7000B 2007	R61 – 20/22 – 33 – 62 – 50/53
Rame totale	mg/kg	42,3	250000	EPA 7000B 2007	R22
Rame solubile in acqua	mg/kg	< 0,1	25000	UNI 10802 2004 – ICP	R22 -R50/53
Selenio	mg/kg	< 0,1	25000	EPA 7010 2007	R23/25 – 33 – 50/53
Stagno	mg/kg	132	-	EPA 7010 2007	-
Tallio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R26/28 – 33 – 51/53
Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Vanadio	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 – 37 – 68 – 48/23 – 51/53 – 63

R.P 24/02/12/R – 14

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Pisciotta (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Zinco	mg/kg	56,2	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53
-------	-------	------	-------	----------------	---------

**Solventi aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Benzene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R45 – 46 – 11 – 36/38 – 48/23/24/25 – 65
Toluene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 – 38 – 48/20 – 63 – 65 – 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	< 0,02	250.000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 -20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20 – 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	< 0,03	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20/21 – 38

**Idrocarburi**

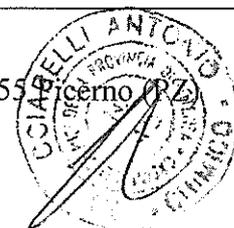
Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	mg/kg	< 35		UNI EN 14039 2005	
*Idrocarburi totali	mg/kg	< 35	1000*	calcolo	R 45*

\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali (C ≤ 12 + C > 12) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n. 13. Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali (C ≤ 12 + C > 12) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite ( Riferimento : ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

**Idrocarburi Policiclici aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	10000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
					R.P 24/02/12/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

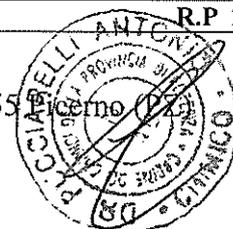
Benzo(a)Antracene (Carc. Cat. 2A) Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Crisene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-68-50/53
Benzo(b) fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(k)fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo (a)pirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo (e)pirene Recupero 99%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	< 0,01	-	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Indeno(1,2,3- cd)pirene (Carc. Cat. 2B) Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo(a,h)antracene e Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45 – 50/53
Dibenzo (a,e)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,h)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,l)pirene Recupero 81%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Σ IPA totali	mg/kg	< 0,08	-	Calcolo	

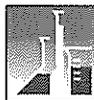
**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore

R.P 24/02/12/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

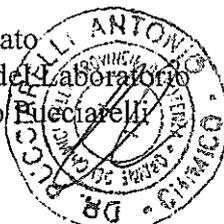
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Minore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutagena. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagena. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

R.P 24/02/12/R – 14

Potenza 24.02.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Note

Il metodo utilizzato per la digestione del campione, per la ricerca dei metalli, è il metodo previsto dalla norma UNI EN 13656 come richiesto dal D.M 27/09/2010

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'Autocontrollo Prot.N.600.5/59.1021/1412  
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000

DDott. Antonio Pucciarelli  
Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le ME.DE.A. S.p.a.  
via XXV Luglio 160  
84013 Cava De Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 24/02/12/R – 14

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da imballaggi misti
Etichetta campione	Imballaggi misti
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore .	<b>CER 15 01 06</b>
Numero Campione	07/02 – 15

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 24/02/12/R – 14 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e smi in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da H3 a H8 e H10 e H11 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e smi.

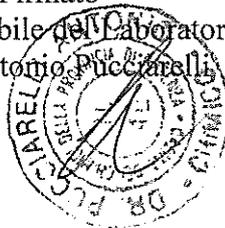
Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale non Pericoloso ed è smaltibile e/o recuperabile in impianti all'uopo autorizzati

Potenza 24.02.2014

Firmato

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio, 160  
84013 Cava de' Tirreni (SA)**Rapporto di Prova N°10/03/09/R – 14**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge : art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 – art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 – D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

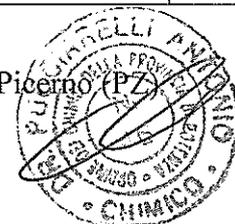
Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova.

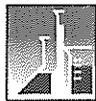
Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da scarti di gomma derivanti dalla pulizia di rulli di stampa
Etichetta campione	Scarti di gomma
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 16 03 05</b>
Numero campione	03/03 – 07
Data ricevimento campione	03.03.2014
Data /luogo prelievo :	03.03.2014
Data Inizio analisi 03.03.2014	Data fine analisi 10.03.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	1	-----
Colore		Bianco - rosso	
Odore		Sui generis	
pH (in acqua)		7,56	CNR IRSA Q. 64 n. 1
Densità	kg/m <sup>3</sup>	-	CNR IRSA Q. 64 n. 3
Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
Punto di infiammabilità	°C	-	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	
Umidità	%	1,02	UNI EN 14346 2007 (Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 105°C	%	98,08	UNI EN 14346 2007(Termobilancia elettronica a raggi infrarossi)
Residuo a 600°C	%	11,32	Gravimetrico

**Metalli**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Alluminio	mg/kg	280	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	< 0,1	2500	EPA 7010 2007	R 20/22 – 51/53-R40

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)

**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

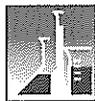
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Argento	mg/kg	< 0,1		EPA 7000B 2007	
Arsenico	mg/kg	6,40	1000	EPA 7010 2007	R45 – 23/25 – 50/53
Bario	mg/kg	38,12	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 – 25 – 26 – 36/37/38 – 43 . 48/23 – 51/53
Boro	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	0,96	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 – 50/53
Cobalto	mg/kg	< 0,1	100	EPA 7000B 2007	R 49 – 60 – 22 – 42/43 – 68 – 50/53
Cromo VI	mg/kg	< 0,1	1000	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	R49 – 43 – 50/53
Cromo totale	mg/kg	65,2	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	-	-	EPA 7000B 2007	-
Mercurio	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10	R26/27/28 – 33 – 50/53
Molibdeno	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R40 – 36/37
Nichel	mg/kg	8,32	1000	EPA 7000B 2007	R49 – 43 – 48/23 – 53
Piombo	mg/kg	77,6	5000	EPA 7000B 2007	R61 – 20/22 – 33 – 62 – 50/53
Rame totale	mg/kg	15,8	250000	EPA 7000B 2007	R22
Rame solubile in acqua	mg/kg	< 0,1	25000	UNI 10802 2004 – ICP	R22 -R50/53
Selenio	mg/kg	< 0,1	25000	EPA 7010 2007	R23/25 – 33 – 50/53
Stagno	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Tallio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R26/28 – 33 – 51/53
Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	EPA 7010 2007	-
Vanadio	mg/kg	< 0,1	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 – 7 – 68 – 48/23 – 51/53 – 63
<b>R.P. 10/03/09/R – 14</b>					

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Zinco	mg/kg	72,8	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53
-------	-------	------	-------	----------------	---------

**Solventi aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Benzene Recupero 93%	mg/kg	22,36	1000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R45 – 46 – 11 – 36/38 – 48/23/24/25 – 65
Toluene Recupero 93%	mg/kg	80,12	50000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R11 – 38 – 48/20 – 63 – 65 – 67
Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	< 0,02	250.000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 11 -20
Stirene Recupero 95%	mg/kg	<0,01	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20 – 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	320,8	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 – 20/21 - 38

**Idrocarburi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	mg/kg	2320		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	mg/kg	2320	1000*	calcolo	R 45*

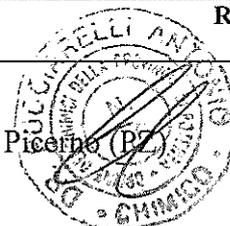
\*Per valori di concentrazione di idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg l'attribuzione della frase di rischio R45 (Caratteristica di Pericolo H7 cancerogeno) è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenità, riferita al peso secco dell'intero campione di rifiuto, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n. 13. Allo stato mancano riferimenti normativi in merito alla classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi totali ( $C \leq 12 + C > 12$ ) superiori o uguali a 1000 mg/kg con valori dei markers di cancerogenità inferiori alle rispettive concentrazioni limite ( Riferimento : ISS Prot. N. 00320 del 23.06.2009 "Integrazione del Parere ISS del 05.07.2006 N. 0036565")

**Idrocarburi Policiclici aromatici**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	10000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

R.P. 10/03/09/R – 14

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax: 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

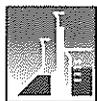
Benzo(a)Antracene (Carc. Cat. 2A) Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Crisene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-68-50/53
Benzo(b) fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(k)fluorantene (Carc. Cat. 2B) Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo (a)pirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo (e)pirene Recupero 99%	mg/kg	< 0,01	1000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-50/53
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	< 0,01	-	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Indeno(1,2,3- cd)pirene (Carc. Cat. 2B) Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo(a,h)antracene e Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45 – 50/53
Dibenzo (a,e)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,h)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
Dibenzo (a,l)pirene Recupero 81%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	

**Solventi clorurati cancerogeni**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Clorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R12-40-48/20
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45
1,2 – dicloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-11-22- 36/37/38
1,2 – dicloropropano	mg/kg	< 0,1	250000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R11-20/22
1,1,2 – tricloroetano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20/21/22- 66
					<b>R.P. 10/03/09/R – 14</b>

Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Ricerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.***Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

I,1 – dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-20-12
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R22-38-40-48/20/22
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-36/38-52/53-67-68
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40-51/53
Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R23/24/25-40-48/23
1,1,2,2 – tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R26/27- 51/53
1,2,3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R45-60-20/21/22
Esaclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	-	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	-
Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	R40

**Altri Solventi**

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Acetato di etile	mg/kg	238000	200000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R11-36-66-67

**Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi**

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritanti	H4, Xi	36-37-38	200000 mg/kg	20%	Maggiore
Ecotossiche	H14	50-53	25000 mg/Kg	2,5%	Minore
Ecotossiche	H14	51-53	250000 mg/Kg	25%	Minore

R.P. 10/03/09/R – 14

Analisi eseguite presso  
 Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)





**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Canc. Cat. 1,2	H7	45	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Canc. Cat. 3	H7	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60-61	5000 mg/kg	0,5%	Minore
Tossica per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62-63	50000 mg/kg	5%	Minore
Mutagena. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagena. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

R.P. 10/03/09/R – 14

Potenza 10.03.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)



**I.R.S.A.Q. S.r.l.**

*Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità*

Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico – n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Me.De.A. S.p.A.  
Via XXV Luglio  
84013 Cava de' Tirreni (SA)

Allegato al Rapporto di Prova N° 10/03/09/R – 14

### CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da scarti di gomma derivanti dalla pulizia di rulli di stampa
Etichetta campione	Scarti di gomma
Prelievo	Prelievo effettuato dal dott. Pucciarelli secondo la norma UNI 10802
Codice Cliente:	580
Codice CER attribuito dal produttore	<b>CER 16 03 05</b>
Numero Campione	03/03 – 07

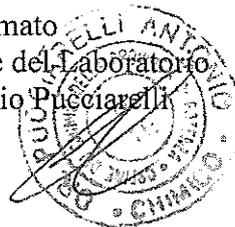
Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 10/03/09/R – 14 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso contiene sostanze classificate come pericolose dal Regolamento 1272/2008 e s.m.i. in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo H4 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Considerata la legge di conversione n.28 del 24 marzo 2012, secondo cui la caratteristica H14 viene attribuita ai rifiuti con la modalità dell'accordo ADR per la classe 9 – M6 e M7 il rifiuto non contiene sostanze classificate pericolose per l'ambiente in concentrazioni tali da conferire la caratteristica H14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale Pericoloso ed è smaltibile in impianto all'uopo autorizzato

Potenza 10.03.2014

Firmato  
Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Antonio Pucciarelli



Analisi eseguite presso  
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 – 85055 Picerno (PZ)