



Consorzio per lo Sviluppo Industriale
della Provincia di Potenza

Servizio di raccolta, trasporto e conferimento finale in discarica di fanghi e vaglio rivenienti dagli impianti di depurazione delle aree industriali della provincia di Potenza.

PROCEDURA APERTA PER APPALTO DI SERVIZI

(art. 60 D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50)

CUP: E89H17000120002
CIG :

RELAZIONE

Tito Scalo Febbraio 2019

Il Responsabile Unico del Procedimento

Avv. Rocco Benedetto Santangelo

Sommario

1. PREMESSA	3
2. IDENTIFICAZIONE E QUANTITATIVI DEI RIFIUTI.....	3
3. DESCRIZIONE DELLE MODALITA' OPERATIVE DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO	4
4. ALLEGATI	5

1. PREMESSA

La presente relazione è descrittiva dell'appalto che ha per oggetto il *Servizio di raccolta, trasporto e conferimento finale in discarica di fanghi e vaglio rivenienti dagli impianti di depurazione reflui e di chiarificazione acque delle aree industriali della provincia di Potenza* di proprietà del Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Potenza con sede nella Zona Industriale di Tito - 85050 Tito Scalo (PZ).

I fanghi interessati al servizio sono quelli prodotti dai seguenti impianti:

- impianto di depurazione area industriale di S. Nicola di Melfi ;
- impianto di depurazione area industriale di Baragiano;
- impianto di depurazione area industriale di Balvano;
- impianto di depurazione area industriale di Viggiano;
- impianto di chiarificazione area industriale di Tito;

2. IDENTIFICAZIONE E QUANTITATIVI DEI RIFIUTI

I fanghi oggetto del servizio di raccolta, trasporto e smaltimento, come da certificati allegati alla presente relazione, sono identificati dai seguenti CER:

- 19.08.12 Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11;
- 19.08.01 vaglio ;
- 19.09.02 fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua.

I quantitativi complessivi sono riportati, per impianto , nella tabella seguente:

IMPIANTO	TONNELLATE (CER 190812)
Depuratore a.i. Balvano	360
Depuratore a.i. Baragiano	180
Depuratore a.i. S. Nicola di Melfi	580
Depuratore a.i. Viggiano	60
IMPIANTO	TONNELLATE (CER 190801)
Depuratori a.i. Viggiano e S. Nicola di Melfi	8

IMPIANTO	TONNELLATE (CER 190902)
Chiarificatore di Tito	8

3. DESCRIZIONE DELLE MODALITA' OPERATIVE DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Il servizio consiste nella:

- 1) Raccolta, trasporto e smaltimento finale in discarica di cui all'art.4 lett. b) del D. Lgs. n. 36/03, e secondo i criteri di ammissibilità di cui al D.M. 13 marzo 2003 come risultante dal certificato analitico, dei fanghi disidratati derivanti:
 - a) dal processo biologico degli impianti di depurazione e dai lettini di essiccamento di San Nicola di Melfi previo posizionamento containers ecologici puliti e disinfettati da mc. 25-26 a tenuta stagna, muniti di coperchio scorrevole da ubicare sugli impianti di depurazione che producono il rifiuto "fango disidratato";
 - b) dal processo biologico degli impianti di depurazione e dai lettini di essiccamento di Balvano, Baragiano e Viggiano previo posizionamento di containers ecologici puliti e disinfettati da mc. 25-26 a tenuta stagna, muniti di coperchio scorrevole da ubicare sugli impianti di depurazione che producono il rifiuto "fango disidratato". Nonché lavaggio, disinfezione e relativa manutenzione di tutti i containers ecologici ad ogni viaggio effettuato previa fornitura dei formulari di identificazione rifiuti occorrenti ad ogni prelievo, compreso la relativa compilazione. Manutenzione di tutti i containers ecologici ad ogni viaggio effettuato previa fornitura dei formulari di identificazione rifiuti occorrenti ad ogni prelievo, compreso la relativa compilazione, disinfezione e relativa manutenzione di tutti i containers ecologici ad ogni viaggio effettuato previa fornitura dei formulari di identificazione rifiuti occorrenti ad ogni prelievo, compreso la relativa compilazione.

L'espletamento di tale servizio rientra nella categoria 4 classe "f" del D.M. n. 120/2014.

- 2) Raccolta, trasporto e smaltimento finale in discarica per rifiuti non pericolosi di cui all'art.4 lettera b), D.lgs. n.36/03 e secondo i criteri di ammissibilità di cui al D.M. 13 marzo 2003, come risultante dal certificato analitico del rifiuto vaglio, codice CER 19.08.01 derivante dai processi biologici degli impianti di depurazione consortili, previo posizionamento di containers ecologici puliti e disinfettati da mc. 10 a tenuta stagna, muniti di coperchio scorrevole da ubicare sugli impianti di

depurazione a servizio delle aree industriali di Viggiano e S. Nicola di Melfi. L'espletamento di tale servizio rientra nella categoria 4 classe "f" del D.M. n. 120/2014.

- 3) Raccolta, trasporto e smaltimento finale in discarica per rifiuti non pericolosi di cui all'art.4 lettera b), D.lgs. n.36/03 e secondo i criteri di ammissibilità di cui al D.M. 13 marzo 2003, come risultante dal certificato analitico del rifiuto codice CER 19.09.02 derivante dai processi di chiarificazione delle acque, previo posizionamento di containers ecologico pulito e disinfettato da mc. 10 a tenuta stagna, munito di coperchio scorrevole da ubicare sull'impianto di chiarificazione a servizio dell'area industriale di Tito. L'espletamento di tale servizio rientra nella categoria 4 classe "f" del D.M. n. 120/2014.

Con riferimento al Regolamento UE 1179/2016, entrato in vigore il 1 marzo 2018 e al Regolamento UE 997/2017, entrato in vigore il 5 luglio 2018, si rappresenta quanto segue. Le caratteristiche dei rifiuti da smaltire oggetto della procedura di gara, in base alle caratteristiche dei certificati di analisi già disponibili ed allegati alla documentazione di gara, sono tali da NON comportarne una riclassificazione ai sensi delle norme citate (Reg. UE 997/2017 e UE 1179/2016). In considerazione di ciò è sufficiente che i concorrenti individuino l'impianto idoneo per lo smaltimento dei rifiuti sulla base dei certificati analitici allegati alla Relazione di Progetto, come richiesto nel Disciplinare di gara, fermo restando che, prima dell'avvio del servizio, il Consorzio per lo Sviluppo Industriale della Provincia di Potenza provvederà ad acquisire, a sua cura e spese, certificati di analisi aggiornati in base alle norme pro-tempore vigenti, in base ai quali l'Operatore Economico aggiudicatario dovrà richiedere l'omologa dei rifiuti.

4. ALLEGATI

- Copia certificato analisi fanghi depuratore Baragiano;
- Copia certificato analisi fanghi depuratore Balvano;
- Copia certificato analisi fanghi depuratore S. Nicola di Melfi;
- Copia certificato analisi fanghi depuratore Viggiano;
- Copia certificato analisi vaglio depuratore Viggiano;
- Copia certificato analisi vaglio depuratore S. Nicola di Melfi;
- Copia certificato analisi fanghi chiarificatore Tito;



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'autorcontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

SPETT.

Argalp S.r.l.

Via della Fisica, 22

Potenza (PZ)

Data emissione

02/10/2017

Tipo campione: Rifiuto
Data ricevimento campione: 21/09/2017
Descrizione campione: Rifiuto costituito da fanghi disidratati con nastro pressa impianto di depurazione area industriale di Baragiano (PZ)
Luogo del prelievo: Baragiano (PZ) Data prelievo: 21/09/2017
Campionatore: Tecnici della Società Consortile ARGALP
Procedura campionamento: -
Confezione campione: Contenitore in plastica e contenitore in vetro
Quantità: 2000 g
Temperatura arr.: 4 °C
Codice CER attribuito dal produttore: 19 08 12 : rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti - fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Protocollo Campione: 47.21.09_17/1 del 21/09/17 Data Inizio Prove: 21/09/2017 Data Fine Prove: 02/10/2017
Etichetta/Lotto: Tal quale

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg				
Colore	Nero	-				
Odore	Sul generis	-				
pH (in acqua)	7,89	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003			
Densità Apparente	910	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3			
Infiammabilità	non infiammabile	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008			
CAS: -	Cod. Pericoli: H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261					
Nota: Rifiuto che non può infiammarsi in merito di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.						
Stato Fisico	Fangoso palabile	-	UNI 10602:2015			
Umidità (calcolo)	59,4	%	UNI EN 14346:2007	1		
Residuo a 105°C	40,6	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1		
Residuo a 600°C	9,8	%	Metodo gravimetrico	0,5		
Alluminio	10865	mg/Kg	UNI EN 13058:2004 + UNI EN ISO 11886:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7784-13-6	Cod. Pericoli: H319;H315					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Antimonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411					
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357
Arsenico	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400					
Bario	47,9	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332					
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317					
Boro	198	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H260;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410					
Cobalto	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413					
Cromo VI	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H350;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H361					
Cromo totale	193	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
Ferro	12755	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Manganese	548	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411					
Mercurio	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 vol.3 1985 p.to 10	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-97-8	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400					
Molibdeno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H351					
Nichel	58,4	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H361;H372					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Piombo	1058	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoll: H373;H360;H332;H302;H410;H372					
Rame	33,9	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	Ved. Cod. pericolo	1357
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoll: H302;H315;H319;H400;H410					
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoll: H331;H301;H373;H400;H410					
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7646-78-8	Cod. Pericoll: H314-1B					
Tallio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7000B:2007	20	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoll: H373;H300-2;H330-2;H411					
Tellurio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7010:2007	0,1	ved. cod. pericolo	1357
Vanadio	67,1	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoll: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411					
Zinco	109	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoll: H302;H314-1B;H400;H410					
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/Kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoll: H410;H400					
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/Kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoll: H411					
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoll: H410;H400					
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoll: H410;H400					
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 111-85-9	Cod. Pericoll: H410;H400					



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

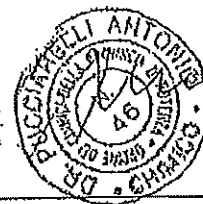
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,1	ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:					
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,1	ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 124-18-6	Cod. Pericoli:					
n-undecano recupero 90%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,2	ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:					
n-dodecano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,8	ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:					
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411					
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	IS806
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410;H400I					
Idrocarburi C>12 (sommatoria da C12 a C40) recupero 90%	< LQ	mg/kg	UNI EN 14039:2005	10	≤ 25000 ved. cod. pericolo	IS806
CAS: -	Cod. Pericoli: H411					
Sommatoria idrocarburi alifatici da C6 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	1,5		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/kg	CALCOLO	10		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008			
1,2-Dicloroetilene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 156-59-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225					
1,1,1-Tricloroetano recupero 96%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-85-6	Cod. Pericoli: H420;H332					
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100 %	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411					
1,1,2-Tricloroetano recupero 88%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351					
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-34-3	Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335					
1,1-Dicloroetilene recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-35-4	Cod. Pericoli: H332;H225;H412					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 96-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H360;H360	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dibromometano 100% CAS: 106-93-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H350;H336;H331;H319;H315;H311;H301	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Diclorometano recupero 100% CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/kg		0,06	ved. cod. pericolo	1357
Bromodiclorometano recupero 96% CAS: 75-27-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
Bromoformio recupero 98% CAS: 75-25-2	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
Clorometano recupero 99% CAS: 74-87-3	< LQ Cod. Pericoli: H373;H220;H351	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Cloruro di vinile 92% CAS: 75-01-4	< LQ Cod. Pericoli: H350;H220	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
Dibromoclorometano recupero 97% CAS: 124-48-1	< LQ Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	mg/kg		0,09	ved. cod. pericolo	1357
Diclorometano recupero 106% CAS: 75-09-2	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H316;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Triclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	mg/kg				
Congeneri PCB				EPA 3830 C 1996 + EPA 354B 2007 + EPA 8270 D 2014		
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,6,6'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-105 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limite	Rif.
PCB-77 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4'-tetrachloro) + PCB-110 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4',6-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE1342
PCB-114 (1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-126 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-128 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-138 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-146 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-149 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6-hexachloro) + PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-151 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5,5',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-163 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-166 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-169 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-170 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-177 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-18 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-180 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-183 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-187 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5',6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-189 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-28 (1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-31 (1,1'-Biphenyl, 2,4',6-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-44 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-52 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342



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

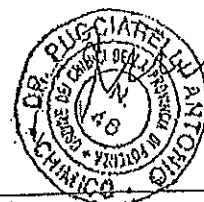
Via del Galileo, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	L.Q	Limiti	Rif.
PCB-81 (1,1'-Biphenyl, 3,4,4',5-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-95 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-98 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
Sommatoria PCB congeneri (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Policlorodifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3548 2007 + EPA 3630 C 1998 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 50	UE1342
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
			EPA 3630 C 1998 + EPA 8100 1988 + EPA 3548 2007			
Acenafteene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:	H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-1				
Acenafllene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli:	H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335				
Antracene recupero 96%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli:	H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351				
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 56-55-3	Cod. Pericoli:	H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B				
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400;H410				
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410;H400				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400				
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410;H400;H350;H341				
Dibenza(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:	H318;H351;H350;H341;H410;H400				



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Dibenz(a,h)antracene recupero 99% CAS: 83-70-3	< LQ Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenz(a,h)pirene recupero 91% CAS: 189-64-0	< LQ Cod. Pericoli: H361;H350;H341;H410;H400I	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenz(a,i)pirene recupero 98% CAS: 189-55-9	< LQ Cod. Pericoli: H361;H350;H400I;H410I	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenz(a,i)pirene recupero 88% CAS: 181-30-0	< LQ Cod. Pericoli: H410I;H400I;H350;H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Fenantrene recupero 91% CAS: 86-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Fluorene recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ Cod. Pericoli: H410I;H400I;H335;H319;H315	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H410I;H400I	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357
Pirene recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410I;H411I;H330-2	mg/Kg				
Sommatoria IPA totali CAS: -	< LQ Cod. Pericoli: H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 6100 1986 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357/109
Endosulfan I	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342
Endosulfan II	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II CAS: 115-29-7	< LQ Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
Hexachlorobutadiene CAS: 87-68-3	< LQ Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,05	≤ 100	UE1342



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Polychlorinated naphthalenes	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10	UE1342
Chloroparaffin C10-C13	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10000	UE1342
Tetrabromodiphenyl ether (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Pentabromodiphenyl ether (2)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Hexabromodiphenyl ether (3)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Heptabromodiphenyl ether (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 1000 ved. cod. pericolo	
Perfluorooctane sulfonic acid	< LQ	mg/Kg	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	0,05	≤ 50	UE1342
Dibenzo-p-dioxins e Polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)	< LQ	ug/Kg-TEQ	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,313	≤ 16	UE1342
4,4 DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etan o)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,007	≤ 50	UE1342
2,4'-DDT (1-clororo-2-[2,2,2-tricloro-1-(4-clorofenil)etil]benzene)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,004	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Alpha Chlordane e Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,008	≤ 50	UE1342
Alpha HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,06	≤ 50	UE1342
Hexachlorocyclohexanes, compreso Lindane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342



Analisi eseguite presso

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

Pagina 9 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Kepono (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Mirex	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,004	≤ 50	UE1342
Toxaphene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Hexabromobiphenyl	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50	UE1342
Esabromociclododecano (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 1000	460_16

CAS: 26367-99-4
3194-56-6
134237-50-6
134237-51-7
134237-52-8

Cod. Pericoli:

Nota (1) = Per Esabromociclododecano si intendono: Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alla-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3830 C 1996 + EPA 8160 1986 + EPA 3546 2007	<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo ≤ 100	1357+189
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.				1357+189
CAS: -				<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189



Analisi eseguite presso:

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

Pagina 10 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
CAS: -	Cod. Pericoli: H360					
1,3 Butadiene	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 8021 A 2003 + EPA 8016 C 2007	0,01		
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350					
SOLVENTI AROMATICI						
				EPA 8021 A 2014 + EPA 8280 C 2008		
Benzene recupero 96%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372					
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373					
Etilbenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373					
Stilbene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-42-6	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226					
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg		0,06	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					
Orto-Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg		0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					

Note legislative

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE
(1367 + ISS) = Concentrazioni limite regolamento 1367/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036685
REGOLAMENTO (UE) 2016/480 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti
(ISS08) = Concentrazioni limite come da parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036685
(UE1342) = REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V

Protocollo Campione 47.21.09_17/2 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017
Etichetta/Lotto Eluato

					DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457-2:2004					
Frazione del campione >4mm	< LQ	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	5				



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

					DM 27-08-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Frazione del campione non macinabile	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0	-	-	-	-
Massa grezza Mw del campione	0,22	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	-	-	-	-	-
Volume di liscivante aggiunto	0,77	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1	-	-	-	-
Conducibilità	1980	$\mu\text{S/cm a } 20^\circ\text{C}$	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	-	-	-	-
Temperatura	20,8	$^\circ\text{C}$	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	1	-	-	-	-
Antimonio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,006	0,07	0,07	0,6
Bario	0,07	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	2	10	10	30
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,05	0,2	0,2	2,5
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	7
Mercurio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17852:2008	0,00002	0,01	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04	0,04	1	1	4
Piombo	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	0,05	1	1	5
Rame	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	0,2	5	5	10
Selenio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	0,12	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,008	0,4	5	5	20



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	DM 27-09-2010			
					Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Cloruro	108	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	80	2500	1500	2500
Fluoruro	4,95	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	1	15	15	50
Solfato	188	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	100	5000	2000	5000
DOC	78	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	50	100	80	100
TDS	980	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10	400	10000	6000	10000
pH	8,01		UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2008					

Note legislative

DM 27-09-2010

(Tab. 2) = Tabella 2 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 litri/Kg
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 22/12/2014

La determinazione dei parametri As, Sb se sono state eseguite con il metodo EPA 7010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 18192:2012 per l'esecuzione dei test di cessione al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato.



Analisi eseguite presso

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

Pagina 13 di 17



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 097155249

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% o < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Aluminio: 10885			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 67,1			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 58,4; Piombo: 1058; Vanadio: 67,1			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 548; Piombo: 1058			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304		≤ 20,6
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat.1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	$\geq 0,25\%$
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	$\geq 2,5\%$
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	$\geq 15\%$
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	$\geq 65\%$
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	$\geq 0,5\%$
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	$\geq 3,5\%$
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	$\geq 22,5\%$
HP 7 - CANCEROGENO	H350	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Può provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Sospettato di provocare il cancro			
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 88,4			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)	H350m1	Inferiore al limite	$\geq 0,01\%$
Può provocare il cancro			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)	H350m2	Inferiore al limite	$\geq 0,005\%$
Può provocare il cancro			
HP 8 - CORROSIVO	Σ H314	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari			
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE	H360	Inferiore al limite	$\geq 0,3\%$
Può nuocere alla fertilità o al feto			
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 1058	H361	Inferiore al limite	$\geq 3\%$
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto			
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 67,1			
HP 11 - MUTAGENO	H340	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Può provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	$\geq 1,0\%$
Sospettato di provocare alterazioni genetiche			
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 67,1			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA	EUH029	Sostanza non presenti	
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico			



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

Pagina 15 di 17



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
o con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Nichel: 68,4	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (paragrafo ISS) Alimento tossico per gli organismi acquatici Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H410 Σ H410+ Σ H411	Inferiore al limite Inferiore al limite	≥ 0,25% ≥ 2,5%
HP 14 - ECOTOSSICO (ADR) Alimento tossico per gli organismi acquatici - Acute 1 Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 1058	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1 Sostanze per pericolo (mg/ Kg) Piombo: 1058	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 25%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Cronica 1 X 10 + Σ H411	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 10 R.D. 1 marzo 1928 N° 842 - art. 16 a 18 legge n° 878 del 10.07.57 - D.M. 21.08.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



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

Pagina 16 di 17



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 al fine dell'autocontrollo alimentare con il numero di

Identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 47.21.09_17

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel presente Rapporto di Prova e le Informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014.

Considerata la legge di conversione n. 125 del 6 agosto 2015 del decreto legge 19 giugno 2015 n.78, secondo cui la caratteristica HP14 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 HP 14.

Considerato il parere dell' ISS del 05/07/2006 n. 036565, il rifiuto non contiene idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14. Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art. 6 comma I del D.Lgs. 36/2003 nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015.



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

RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

SPETT.

Argelp S.r.l.
via della Fisica, 22
Potenza (PZ)

Data emissione 02/10/2017

Tipo campione: Rifiuto
Data ricevimento campione: 21/09/2017
Descrizione campione: Rifiuto costituito da fanghi disidratati con fanghi pressa impianto di depurazione area industriale di Balvano (PZ)
Luogo del prelievo: Balvano (PZ) (Data prelievo 21/09/2017)
Campionatore: Tecnici della Società Consortile ARGAIP
Procedura campionamento: -
Contenzione campione: Contenitore in plastica e contenitore in vetro
Quantità: 2000 g
Temperatura arr.: 4 °C
Codice CER attribuito dal produttore: 19 08 12 : rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti - fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Protocollo Campione 46.21.09_17/1 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017
Etichetta/Lotto Tal quale

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg				
Colore	Marrone	-				
Odore	Sul generis	-				
pH (in acqua)	7,95	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 20 2003			
Densità Apparente	940	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3			
Inflammabilità	non infiammabile	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008			
CAS:	Cod. Pericol: H228;H242;H260;H251;H252;H260;H261					
Nota: Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.						
Stato Fisico	Fangoso polveroso	-	UNI 10802:2013			
Umidità (calcolo)	58,8	%	UNI EN 14346:2007	1		
Residuo a 105°C	41,2	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1		
Residuo a 800°C	9,6	%	Metodo gravimetrico	0,5		
Alluminio	15985	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericoloso	1057
CAS: 7784-13-6	Cod. Pericol: H319;H315					



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

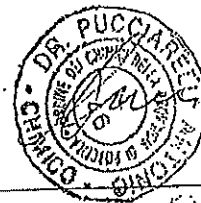
Via del Galileo, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U,M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Antimonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411					
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357
Arsenico	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400					
Bario	295	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332					
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317					
Boro	186	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H260;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410					
Cobalto	4,99	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413					
Cromo VI	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 C Men. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H350;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H361					
Cromo totale	55,7	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
Ferro	23850	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Manganese	547	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411					
Mercurio	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.64 vol.3 1985 p.to 10	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-97-6	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400					
Molibdeno	5,16	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H361					
Nichel	39,1	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372					



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

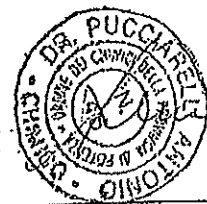
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Piombo	199	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372					
Rame	14,8	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	Ved. Cod. pericolo	1357
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410					
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410					
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7646-78-8	Cod. Pericoli: H314-B					
Tallio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7000B:2007	20	ved. cod. pericolo	1397
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoli: H373;H300-2;H330-2;H411					
Tellurio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7010:2007	0,1	ved. cod. pericolo	1357
Venadio	55,7	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411					
Zinco	94,2	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-B;H400;H410					
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	18908
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410;H400I					
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	18908
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411I					
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 2500 ved. cod. pericolo	18908
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410;H400I					
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,6	≤ 2500 ved. cod. pericolo	18908
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410;H400I					
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	18908
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410;H400I					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,1	ved. cod. pericolo	19306
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:					
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,1	ved. cod. pericolo	19306
CAS: 124-18-5	Cod. Pericoli:					
n-undecano recupero 98%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	ved. cod. pericolo	19306
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:					
n-dodecano recupero 95%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,6	ved. cod. pericolo	19306
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:					
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	19306
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411					
Diphenilene recupero 90%	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	19306
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410; H400					
Idrocarburi C>12 (sommatoria da C12 a C40) recupero 90%	< LQ	mg/kg	UNI EN 14039:2005	10	≤ 25000 ved. cod. pericolo	19306
CAS: -	Cod. Pericoli: H411					
Sommatoria Idrocarburi alifatici da C6 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/kg	EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1,6		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/kg	CALCOLO	10		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2006			
1,2-Dicloroetilene recupero 88%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 156-89-2	Cod. Pericoli: H412; H332; H225					
1,1,1-Tricloroetano recupero 95%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420; H332					
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100 %	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1; H330-2; H411					
1,1,2-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312; H332; H302; H351					
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 76-34-3	Cod. Pericoli: H412; H319; H225; H302; H335					
1,1-Dicloroetilene recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-35-4	Cod. Pericoli: H332; H225; H412					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 98-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dibromoetano 100% CAS: 106-93-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H318;H311;H301	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloroetano recupero 100% CAS: 107-06-2	< LQ Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	< LQ Cod. Pericoli: H225;H302;H332	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
Bromodichlorometano recupero 98% CAS: 76-27-4	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
Bromoformio recupero 98% CAS: 76-26-2	< LQ Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
Clorometano recupero 89% CAS: 74-87-3	< LQ Cod. Pericoli: H373;H220;H351	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Claturo di vinile 92% CAS: 75-01-4	< LQ Cod. Pericoli: H350;H220	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
Dibromoclorometano recupero 97% CAS: 124-48-1	< LQ Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	mg/kg		0,09	ved. cod. pericolo	1357
Diclorometano recupero 108% CAS: 75-09-2	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	< LQ Cod. Pericoli: H411;H351	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-6	< LQ Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Triclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	< LQ Cod. Pericoli: H319;H315;H351;H302;H331;H372	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Congeneri PCB						
EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014						
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-105 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
PCB-77 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4'-tetrachloro) +	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE1342
PCB-110 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4',6-tetrachloro)				0,006	-	UE1342
PCB-114 (1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-126 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-128 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-138 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-146 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-149 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6'-hexachloro) +						
PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-151 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5,6',6'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-153 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-166 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-169 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5,6'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-170 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4',5-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-177 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-18 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-180 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-183 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',6'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-187 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-189 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-28 (1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-31 (1,1'-Biphenyl, 2,4',6-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-44 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-52 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg				



Analisi eseguite presso

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

Pagina 6 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
PCB-81 (1,1'-Biphenyl, 3,4,4',5-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-95 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-99 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
Sommatoria PCB congeneri (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 60	UE1342
Policlorobifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1998 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 60	UE1342
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
				EPA 3630 C 1998 + EPA 8100 1998 + EPA 3546 2007		
Acenafte recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1					
Acenafillene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli: H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335					
Antracene recupero 96%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli: H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351					
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 56-55-3	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B					
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410					
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli: H350;H410;H400					
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli: H350;H400;H410					
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli: H410;H400					
Benzo(j)fluorantene recupero 88%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli: H350;H410;H400					
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli: H350;H410;H400					
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
CAS: 210-01-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H350;H341					
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-66-4	Cod. Pericoli: H318;H351;H350;H341;H410;H400					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 53-70-3	Cod. Pericoll: H360m1;H400B;H410B;H412B;H411B					
Dibenzo(a,h)pirene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 189-64-0	Cod. Pericoll: H361;H350;H341;H410;H400I					
Dibenzo(a,i)pirene recupero 98%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 189-66-0	Cod. Pericoll: H361;H350;H400;H410I					
Dibenzo(a,i)pirene recupero 88%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-30-0	Cod. Pericoll: H410;H400;H350;H351					
Benantrene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 85-01-8	Cod. Pericoll: H360					
Fluorantrene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 206-44-0	Cod. Pericoll: H410;H400;H332;H302;H319					
Fluorene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 86-73-7	Cod. Pericoll: H410;H400;H335;H319;H315					
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 193-39-5	Cod. Pericoll: H351					
Naftalene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 91-20-3	Cod. Pericoll: H302;H351;H410;H400I					
Perilene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 198-55-0	Cod. Pericoll:					
Pirene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 129-00-0	Cod. Pericoll: H315;H319;H335;H410;H411;H330-2					
Sommatoria IPA totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1985 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+165
CAS: -	Cod. Pericoll: H400;H410					
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342
Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
CAS: 115-29-7	Cod. Pericoll: H300-2;H312;H330-2;H400;H410					
Hexachlorobutadiene	< LQ	mg/Kg	EPA 6021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,05	≤ 100	UE1342
CAS: 87-68-3	Cod. Pericoll: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H360;H330-2;H319					

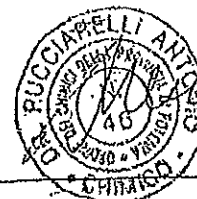


Analisi eseguite presso

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Polychlorinated naphthalenes	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10	UE1342
Chloroparaffin C10-C13	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10000	UE1342
Tetrabromodiphenyl ether (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Pentabromodiphenyl ether (2)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Hexabromodiphenyl ether (3)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Heptabromodiphenyl ether (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 1000 ved. cod. pericolo	
Perfluorooctane sulfonic acid	< LQ	mg/Kg	EPA 3850 C 2007 + EPA 8321 B 2007	0,05	≤ 50	UE1342
Dibenzo-p-dioxins e Polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)	< LQ	ug/Kg-TEQ	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1998 + EPA 8270 D 2014	0,313	≤ 16	UE1342
4,4 DDT (1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)etan- o)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,007	≤ 50	UE1342
2,4'-DDT (1-chloro-2-[2,2,2-trichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,004	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Alpha Chlordane e Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,008	≤ 50	UE1342
Alpha HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,06	≤ 50	UE1342
Hexachlorocyclohexanes, compreso Lindane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342



Analisi eseguite presso

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

Pagina 9 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	L.Q	Limiti	Rif.
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Kepona (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081B 2007		≤ 50	UE1342
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Mirex	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,004	≤ 50	UE1342
Toxaphene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Hexabromobiphenyl	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50	UE1342
Esabromociclododecano (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 1000	460_16

CAS: 25367-99-4
3194-55-6
134237-50-6
134237-51-7
134237-52-8

Cod. Pericoli:

Note (1) = Per Esabromociclododecano si intendono: Esabromociclododecano, 1,2,5,8,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1988 + EPA 3546 2007	<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.			≤ 100	1357+ISS
CAS: -						
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -						



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
a con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
CAS: -	Cod. Pericoli: H350					
1,3 Butadiene	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 8021 A 2003 + EPA 8015 C 2007	0,01		
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350					
SOLVENTI AROMATICI						
EPA 8021 A 2014 + EPA 8260 C 2008						
Benzene recupero 96%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372					
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373					
Etilbenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373					
Stirene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226					
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					
Orto-Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg		0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					

Note legislative

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE
(1357 + ISS) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2008 n°0036565
REGOLAMENTO (UE) 2016/460 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti
(ISS08) = Concentrazioni limite come da parere dell'ISS del 05/07/2008 n°0036565
(UE1342) = REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V

Protocollo Campione 46.21.09_17/2 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017
Etichetta/Lotto Eluato

					DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457-2:2004					
Frazione del campione >4mm	< LQ	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	5				



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

Pagina 11 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

					DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Frazione del campione non macinabile	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0	.	.	.	.
Massa grezza Mw del campione	0,22	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004		.	.	.	.
Volume di liscivante aggiunto	0,77	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1	.	.	.	.
Conducibilità	2730	$\mu\text{S/cm a } 20^\circ\text{C}$	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	.	.	.	.
Temperatura	20,1	$^\circ\text{C}$	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR (RSA 2100 Mar 29 2003)	1	.	.	.	.
Anilmonio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,005	0,07	0,07	0,5
Bario	0,13	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	2	10	10	30
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,05	0,2	0,2	2,5
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	7
Mercurio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17852:2008	0,00002	0,01	0,02	0,02	0,2
Molibdano	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04	0,04	1	1	4
Plombo	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	0,05	1	1	5
Rame	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	0,2	5	5	10
Selenio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	0,08	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,005	0,4	5	5	20



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	DM 27-09-2010			
					Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Cloruro	94	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	80	2500	1600	2500
Fluoruro	2,68	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	1	15	15	50
Solfato	174	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	100	5000	2000	5000
DOC	81	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	50	100	50	100
TDS	1365	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10	400	10000	6000	10000
pH	7,95		UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10623:2008					

Note legislative

DM 27-09-2010

(Tab. 2) = Tabella 2 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 ml/Kg
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 22/12/2014

La determinazione dei parametri As, Sb se sono state eseguite con il metodo EPA 7010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 16192:2012 per l'esecuzione del test di cessione al fine di ottenere il limite di rivelabilità desiderato.



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% e < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Alluminio: 15985			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Molibdeno: 6,16; Vanadio: 66,7			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 39,1; Piombo: 199; Vanadio: 66,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 647; Piombo: 199			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nella via respiratoria	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	"	≥ 20,6
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,26%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%



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

a con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Molibdeno: 5,16; Nichel: 39,1			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	≥ 0,01%
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	≥ 0,005%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 189			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 55,7			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 55,7			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allagato III - Regolamento (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo Cobalto: 4,99; Nichel: 39,1			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo Cobalto: 4,99			
HP 14 - ECOTOSSICO (parere ISS)			
Altamente tossico per gli organismi acquatici	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H410+ Σ H411	Inferiore al limite	≥ 2,6%
HP 14 - ECOTOSSICO (ADR)			
Altamente tossico per gli organismi acquatici - Acute 1	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 25%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Cronica 1 X 10 +ΣH411	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente né con previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 18 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.97 - D.M. 21.08.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel presente Rapporto di Prova e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014.

Considerata la legge di conversione n. 125 del 6 agosto 2015 del decreto legge 19 giugno 2015 n.78, secondo cui la caratteristica HP14 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 HP 14.

Considerato il parere dell' ISS del 05/07/2006 n. 036565, il rifiuto non contiene idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14. Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art. 6 comma I del D.Lgs. 36/2003 nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Siccardi



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

RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

SPETT.

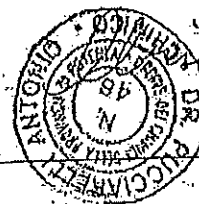
Argalp S.r.l.
via della Fisica, 22
Potenza (PZ)

Data emissione 02/10/2017

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 21/09/2017
Descrizione campione Rifiuto costituito da fanghi disidratati con filtrpressa impianto di depurazione area Industriale S. Nicola di Melfi (PZ)
Luogo del prelievo S. Nicola di Melfi (PZ) Data prelievo 21/09/2017
Campionatore Tecnici della Società Consortile ARGAIP
Procedura campionamento
Confezione campione Contenitore in plastica e contenitore in vetro
Quantità 2000 g
Temperatura arr. 4 °C
Codice CER attribuito dal produttore 19 08 12 : rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specifici all'industria - fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Protocollo Campione 45.21.09_17/1 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017
Etichetta/Lotto Tal quale

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg				
Colore	Nero					
Odore	Sul generis					
pH (in acqua)	7,86		CNR IRSA 1 Q 84 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003			
Densità Apparente	890	Kg/m3	CNR IRSA Q.84 n.3			
Inflammabilità	Non infiammabile		Metodica A10 Reg CE 440/2008			
CAS: -	Cod. Pericolosi: H228; H242; H250; H251; H252; H260; H261					
Note: Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.						
Stato Fisico	Fangoso palebile.		UNI 10802:2013			
Umidità (calcolo)	60,4	%	UNI EN 14346:2007			
Residuo a 105°C	39,3	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1		
Residuo a 600°C	8,8	%	Metodo gravimetrico	0,5		



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

Pagina 1 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Alluminio	13409	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7784-13-6	Cod. Pericoli: H319;H315					
Antimonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411					
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357
Arsenico	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400					
Bario	162	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332					
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H336;H315;H317					
Boro	64	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H260;H330-2;H341;H360;H361;H372;H400;H410					
Cobalto	5,30	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413					
Cromo VI	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H350;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H361					
Cromo totale	61,8	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
Ferro	17412	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
Manganese	349	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411					
Mercurio	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol.3 1985 p.to 10	0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-97-6	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400					
Molibdeno	7,40	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H351					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
Nichel	22,4	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372					
Piombo	613	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372					
Rame	23,1	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	Ved. Cod. pericolo	1357
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410					
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410					
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7846-78-8	Cod. Pericoli: H314-1B					
Tallio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7000B:2007	20	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoli: H373;H300-2;H330-2;H411					
Tellurio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7010:2007	0,1	ved. cod. pericolo	1357
Vanadio	45,7	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411					
Zinco	64,3	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410					
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1	≤ 2600 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410;H400					
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411					
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 2600 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410;H400					
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2600 ved. cod. pericolo	13506
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410;H400					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410;H400					
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,1	ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:					
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,1	ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 124-18-5	Cod. Pericoli:					
n-undecano recupero 96%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,2	ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:					
n-dodecano recupero 95%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,6	ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:					
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411					
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410;H400					
Idrocarburi C>12 (sommatoria da C12 a C40) recupero 90%	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	10	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: -	Cod. Pericoli: H411					
Sommatoria Idrocarburi alifatici da C5 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	1,5		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008			
1,2-Dicloroetilene recupero 98%	< LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 156-59-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225					
1,1,1-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/Kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420;H332					
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100 %	< LQ	mg/Kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411					
1,1,2-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/Kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351					
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
CAS: 75-34-3 1,1-Dicloroetilene recupero 99%	Cod. Pericoli: H412;H319;H226;H302;H335 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-35-4 1,2,3-Tricloropropano recupero 99%	Cod. Pericoli: H332;H225;H412 < LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 96-18-4 1,2-Dibromocetano 100%	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H360;H360 < LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 106-93-4 1,2-Dicloroetano recupero 100%	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301 < LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 107-06-2 1,2-Dicloropropano recupero 97%	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H226;H315;H335 < LQ	mg/kg		0,06	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 78-87-5 Bromodichlorometano recupero 98%	Cod. Pericoli: H226;H302;H332 < LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 76-27-4 Bromoformio recupero 98%	Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H361;H360;H318 < LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-26-2 Clorometano recupero 99%	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 74-87-3 Cloruro di vinile 92%	Cod. Pericoli: H373;H220;H351 < LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-01-4 Dibromodichlorometano recupero 97%	Cod. Pericoli: H360;H220 < LQ	mg/kg		0,09	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 124-48-1 Diclorometano recupero 100%	Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 75-09-2 Esaclobutadiene recupero 95%	Cod. Pericoli: H351 < LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 87-68-3 Tetracloroetilene recupero 94%	Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H361;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319 < LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 127-18-4 Tricloroetilene recupero 97%	Cod. Pericoli: H411;H351 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 79-01-6 Triclorometano recupero 97%	Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H318;H412 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 67-66-3 Congeneri PCB	Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372 < LQ	mg/kg		0,005		UE1342
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-pentachloro)						

EPA 3630 C 1998 + EPA 3546
2007 + EPA 8270 D 2014



Analisi eseguite presso

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

Pagina 5 di 17



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

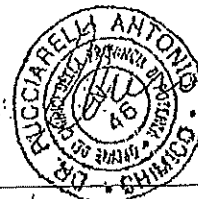
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
PCB-106 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-77 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4'-tetrachloro) +	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE1342
PCB-110 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-114 (1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-126 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-128 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-138 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-146 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-149 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5',6'-hexachloro) +	< LQ	mg/kg				
PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-151 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5,5',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-153 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-166 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-169 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-170 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-177 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-18 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-180 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342
PCB-183 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5',6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-187 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5',6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342
PCB-189 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'-h eptachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342
PCB-28 (1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-31 (1,1'-Biphenyl, 2,4',6-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-44 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
PCB-52 (1,1'-Biphenyl, 2,2',6,6'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342
PCB-81 (1,1'-Biphenyl, 3,4,4',6-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342
PCB-95 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,6'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
PCB-99 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342
Sommatoria PCB congeneri (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Policlorobifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3548 2007 + EPA 3630 C 1998 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 50	UE1342
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
			EPA 3630 C 1998 + EPA 8100 1986 + EPA 3646 2007			
Acenafteone recupero 84%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:	H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-1		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Acenafteone recupero 91%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli:	H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Antracene recupero 98%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli:	H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 56-85-3	Cod. Pericoli:	H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli:	H317;H340;H350;H360;H400;H410		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400;H410		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410;H400		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(j)fluorantene recupero 88%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410;H400		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg				
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410;H400;H350;H341		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg				



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
CAS: 192-65-4 Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	Cod. Pericoli: H318;H351;H350;H341;H410;H400I < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 53-70-3 Dibenzo(a,h)pirene recupero 91%	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 189-64-0 Dibenzo(a,l)pirene recupero 98%	Cod. Pericoli: H351;H350;H341;H410;H400I < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 189-65-9 Dibenzo(a,l)pirene recupero 88%	Cod. Pericoli: H351;H350;H400I;H410I < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-30-0 Fenantrene recupero 91%	Cod. Pericoli: H410I;H400I;H350;H361 < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 85-01-8 Fluorantene recupero 94%	Cod. Pericoli: H350 < LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 206-44-0 Fluorene recupero 91%	Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319 < LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 86-73-7 Indano(1,2,3-cd)pirene recupero 89%	Cod. Pericoli: H410I;H400I;H335;H319;H315 < LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 193-39-5 Naftalene recupero 95%	Cod. Pericoli: H351 < LQ	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 91-20-3 Pirilene recupero 95%	Cod. Pericoli: H302;H351;H410I;H400I < LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 198-65-0 Pirene recupero 91%	Cod. Pericoli: < LQ	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 129-00-0	Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410I;H411I;H330-2					
Sommatoria IPA totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1985 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357/1159
CAS: -	Cod. Pericoli: H400;H410					
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342
Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
CAS: 116-29-7	Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.
Hexachlorobutadiene	< LQ	mg/Kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,05	≤ 100	UE1342
CAS: 87-68-3	Cod. Pericol: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H361;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319					
Polychlorinated naphthalenes	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10	UE1342
Chloroparaffin C10-C13	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10000	UE1342
Tetrabromodiphenyl ether (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Pentabromodiphenyl ether (2)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Hexabromodiphenyl ether (3)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Heptabromodiphenyl ether (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 1000 ved. cod. pericolo	
Perfluorooctane sulfonic acid	< LQ	mg/Kg	EPA 3650 C 2007 + EPA 8321 B 2007	0,05	≤ 50	UE1342
Dibenzo-p-dioxins e Polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)	< LQ	ug/Kg-TEQ	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,313	≤ 15	UE1342
4,4 DDT (1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorofenil)etan o)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,007	≤ 50	UE1342
2,4'-DDT (1-chloro-2-[2,2,2-trichloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,004	≤ 50	UE1342
Somma delle concentrazioni di Alpha Chlordane e Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,006	≤ 50	UE1342
Alpha HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,06	≤ 50	UE1342
Hexachlorocyclohexanes, compreso Undane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo	
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342



Analisi eseguite presso

Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85053 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 del 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Kepona (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342
Mirex	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,004	≤ 50	UE1342
Toxaphene	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Hexabromobiphenyl	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50	UE1342
Esabromociclododecano (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 1000	460_18

CAS: 25367-99-4
3194-55-6
134237-50-6
134237-51-7
134237-52-8

Cod. Pericoli:

Nota (1) - Per Esabromociclododecano si intendono: Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri
alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1888 + EPA 3546 2007	<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo ≤ 100	1357+188 1357+189
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+188
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189
Benzo(f)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.				
CAS: -				<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+189

Cod. Pericoli: H350



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+138
CAS: "	Cod. Pericoli: H350					
1,3 Butadiene	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015 C 2007	0,01		
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350					
SOLVENTI AROMATICI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006			
Benzene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H360;H372					
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373					
Ellibenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373					
Stirene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226					
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					
Orto-Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg		0,1	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332					

Note legislative

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE
 (1357 + ISS) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2008 n°0036565
 REGOLAMENTO (UE) 2016/460 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti
 (ISS06) = Concentrazioni limite come da parere dell'ISS del 05/07/2008 n°0036565
 (UE1342) = REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V

Protocollo Campione 45.21.09_17/2 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017
 Etichetta/Lotto Eluato

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	DM 27-09-2010			
					Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802 2013 APPA - UNI EN 12457-2 2004					



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

					DM 27-09-2010			
					Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.				
Frazione del campione >4mm	< LQ	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	6				
Frazione del campione non macinabile	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0				
Massa grezza Mw del campione	0,23	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004					
Volume di solvente aggiunto	0,76	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1				
Conducibilità	2150	µS/cm a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1				
Temperatura	18,9	°C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + APAT GNR IRSA 2109 Mar 29 2003	1				
Anilmonio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,006	0,07	0,07	0,5
Bario	0,18	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	2	10	10	30
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,05	0,2	0,2	2,5
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001	0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	7
Mercurio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17852:2008	0,00002	0,01	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03	0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04	0,04	1	1	4
Piombo	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01	0,05	1	1	5
Rame	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02	0,2	5	5	10
Selenio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001	0,01	0,05	0,05	0,7



Analisi eseguite presso

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

Pagina 12 di 17



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e analisi

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	DM 27-09-2010			
					Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Zinco	0,10	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,008	0,4	5	5	20
Cloruro	83	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	80	2500	1500	2500
Fluoruro	3,44	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	1	15	15	60
Solfato	102	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	100	5000	2000	5000
DOC	77	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	50	100	80	100
TDS	1075	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10	400	10000	6000	10000
pH	8,10		UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2008					

Note legislative

DM 27-09-2010

(Tab. 2) = Tabella 2 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/l/Kg
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 22/12/2014

La determinazione dei parametri As, Sb se sono state eseguite con il metodo EPA 7010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 18192:2012 per l'esecuzione del test di cessione al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato.



Analisi eseguite presso

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



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e analisi

Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

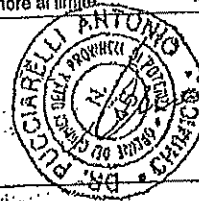
Tel 097157201 - Fax 097155949

Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/06/LAB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIONE			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% o < 5%. Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Aluminio: 13409			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Molibdeno: 7,40; Vanadio: 45,7			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 22,4; Piombo: 613; Vanadio: 45,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 349; Piombo: 613			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304		≤ 20,5
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,26%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%



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

Pagina 14 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	$\geq 0,25\%$
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	$\geq 2,5\%$
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	$\geq 16\%$
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	$\geq 65\%$
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	$\geq 0,5\%$
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	$\geq 3,5\%$
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	$\geq 22,5\%$
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Molibdeno: 7,40; Nichel: 22,4			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	$\geq 0,01\%$
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	$\geq 0,005\%$
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	$\geq 0,3\%$
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 813			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	$\geq 3\%$
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 45,7			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	$\geq 1,0\%$
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 45,7			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	



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 al fine dell'autocontrollo alimentare con il numero di

identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di cono.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 5,30; Nichel: 22,4			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 5,30			
HP 14 - ECOTOSSICO (parere ISS)			
Alimento tossico per gli organismi acquatici	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H410+ Σ H411	Inferiore al limite	≥ 2,5%
HP 14 - ECOTOSSICO (ADR)			
Alimento tossico per gli organismi acquatici - Acute 1	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 25%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 25%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Cronica 1 X 10 + Σ H411	Inferiore al limite	≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 18 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 18 e 19 legge n° 678 del 19.07.67 - D.M. 21.06.1978 - art. 6

Se il risultato viene espresso come <...>, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analisi nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



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

Pagina 16 di 17



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

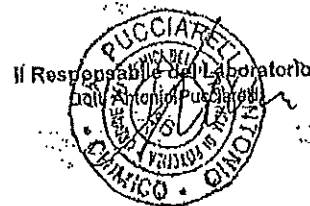
SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 45.21.09_17

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel presente Rapporto di Prova e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014.

Considerata la legge di conversione n. 125 del 6 agosto 2015 del decreto legge 19 giugno 2015 n.78, secondo cui la caratteristica HP14 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 HP 14.

Considerato il parere dell' ISS del 05/07/2006 n. 036565, il rifiuto non contiene Idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14. Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art. 6 comma I del D.Lgs. 36/2003 nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015.



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 dai laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocertificazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

SPETT.

Argal S.r.l.
via della Fisica, 22
Potenza (PZ)

Data emissione

02/10/2017

Tipo campione

Data ricevimento campione

Descrizione campione

Livello del prelievo

Campionatore

Procedura campionamento

Confezione campione

Quantità

Temperatura arr.

Codice CER attribuito dal produttore

Rifiuto

21/09/2017

Rifiuto costituito da fanghi disciolti con nastro pressa Impianto di depurazione area Industriale di Viggiano (PZ)

Viggiano (PZ)

Tecnici della Società Consorzio ARGALP

Data prelievo 21/09/2017

Contenitore in plastica e contenitore in vetro

2000 g

4 °C

19 08 12 : rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti - fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Protocollo Campione
Etichetta/Lotto

48.21.09_17/1 del 21/09/17 Data inizio Prove 21/09/2017

Data Fine Prove 02/10/2017

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg					
Colore	Marrone						
Odore	Sul generis						± 0,32
pH (in acqua)	6,98		CNR IRSA 1 Q 84 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003				
Densità Apparente	925	Kg/m3	CNR IRSA Q.84 p.3				
Infiammabilità	Non infiammabile		Metodica A10 Reg CE 440/2008				
CAS: -	Cod. Pericol: H228;H242;H250;H251;H252;H261						
Nota: Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.							
Stato Fisico	Fangoso palabile		UNI 10802:2013				± 0,1
Umidità (calcolo)	53,54	%	UNI EN 14346:2007	1			± 5,6
Residuo a 105°C	48,46	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1			
Residuo a 600°C	10,12	%	Metodo gravimetrico	0,5			
Alluminio	10780	mg/Kg	UNI EN 13856:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 2573
CAS: 7784-13-6	Cod. Pericol: H319;H315						



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

ESA-RP Rev 6 del 23/02/17

Pagina 1 di 17

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Anilmonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411						
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	6	ved. cod. pericolo	1357	
Arsenico	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
Bario	209	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 28
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332						
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H350;H330-2;H301;H372;H319;H336;H315;H317						
Boro	128	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 13
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H250;H330-2;H341;H350;H361;H372;H400;H410						
Cobalto	11,2	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 0,02
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413						
Cromo VI	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H350;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H361						
Cromo totale	85,3	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 7,1
Ferro	15820	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 2197
Manganese	412	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357	± 19
CAS: 7785-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411						
Mercurio	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol.3 1985 p.to 10	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-97-8	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400						
Molibdeno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H381						
Nichel	32,6	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 6,3
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372						



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

Pagina 2 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Piombo	212	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357	± 3,3
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372						
Rame	56,8	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	Ved. Cod. pericolo	1357	± 1,8
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410						
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410						
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7646-78-8	Cod. Pericoli: H314-1B						
Tallio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7000B:2007	20	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoli: H373;H300-2;H330-2;H411						
Tellurio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7010:2007	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
Vanadio	36,2	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 0,48
CAS: 1314-82-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411						
Zinco	163	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 8,3
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410						
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	19506	
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	19506	
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411						
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 2500 ved. cod. pericolo	19506	
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	19506	
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	19506	
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410;H400I						



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

Pagina 3 di 17



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

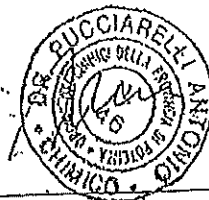
Via del Galileo, 50 - 85100 Potenza

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,1	ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:						
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,1	ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 124-18-5	Cod. Pericoli:						
n-undecano recupero 96%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:						
n-dodecano recupero 95%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,6	ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:						
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,02	≤ 26000 ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411						
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	18506	
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410;H400						
Idrocarburi C>12 (somatoria da C12 a C40) recupero 90%	< LQ	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	10	≤ 26000 ved. cod. pericolo	18506	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411						
Somatoria Idrocarburi alifatici da C5 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1,6			
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006			
1,2-Dicloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 156-69-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225						
1,1,1-Tricloroetano recupero 96%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420;H332						
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100 %	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411						
1,1,2-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351						
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 75-34-3	Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335						
1,1-Dicloroetilene recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 75-36-4	Cod. Pericoli: H332;H225;H412						



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 98-18-4	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dibromoetano 100% CAS: 106-93-4	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360 < LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloroetano recupero 100% CAS: 107-06-2	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H316;H311;H301 < LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H336 < LQ	mg/kg		0,06	ved. cod. pericolo	1357	
Bromodichlorometano recupero 86% CAS: 75-27-4	Cod. Pericoli: H225;H302;H332 < LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
Bromofornio recupero 98% CAS: 75-26-2	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318 < LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
Clorometano recupero 99% CAS: 74-87-3	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Cloruro di vinile 92% CAS: 75-01-4	Cod. Pericoli: H373;H220;H361 < LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357	
Dibromoclorometano recupero 97% CAS: 124-40-1	Cod. Pericoli: H350;H220 < LQ	mg/kg		0,09	ved. cod. pericolo	1357	
Diclorometano recupero 106% CAS: 75-09-2	Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H335;H336;H341;H411 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	Cod. Pericoli: H351 < LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319 < LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-6	Cod. Pericoli: H411;H361 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Tdiclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H316;H412 < LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Congeneri PCB	Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372 < LQ	mg/kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 D 2014	0,005	-	UE1342	
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro) PCB-105 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ < LQ	mg/kg mg/kg		0,006	-	UE1342	



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

Pagina 5 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incertezza
		mg/kg		0,01	-	UE1342	
PCB-77 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4'-tetrachloro) +	< LQ	mg/kg					
PCB-110 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4',6-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-114 (1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-116 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-126 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-128 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-138 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-146 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-149 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6-hexachloro) +	< LQ	mg/kg					
PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-161 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5,5',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-153 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-156 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-157 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342	
PCB-169 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-170 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4',5-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-177 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-18 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-180 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-183 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-187 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5',6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342	
PCB-189 (1,1'-Biphenyl,2,3,3',4,4',5,5'-h eptachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-28 (1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-31 (1,1'-Biphenyl, 2,4',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-44 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-52 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg					



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

Pagina 6 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
PCB-81 (1,1'-Biphenyl, 3,4,4',5-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-95 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-99 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
Sommatoria PCB congeneri (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3648 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342	
Policlorotrifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3646 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 60	UE1342	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3646 2007							
Acenafteene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Acenafteene recupero 91%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli: H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Antracene recupero 98%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli: H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 56-55-3	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli: H317;H340;H360;H360;H400;H410	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli: H350;H400;H410	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli: H410;H400	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(i)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli: H350;H410;H400	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H350;H341	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenz(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg					
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli: H319;H351;H360;H341;H410;H400	mg/Kg					



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

Pagina 7 di 17



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e analisi

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99% CAS: 53-70-3	< LQ Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,h)pirene recupero 91% CAS: 189-64-0	< LQ Cod. Pericoli: H351;H350;H341;H410;H400I	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,h)pirene recupero 88% CAS: 189-55-9	< LQ Cod. Pericoli: H351;H350;H400I;H410I	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,i)pirene recupero 88% CAS: 191-30-0	< LQ Cod. Pericoli: H410I;H400I;H350;H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Fenantrene recupero 91% CAS: 88-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400I;H332;H302;H319	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorone recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ Cod. Pericoli: H410I;H400I;H335;H319;H315	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357	
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H410I;H400I	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
Pirène recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410I;H411I;H330-2	mg/Kg					
Sommatoria IPA totali CAS: -	< LQ Cod. Pericoli: H400;H410	mg/Kg	EPA 8030 C 1996 + EPA 8100 1996 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+16S	
Endosulfan I CAS: -	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342	
Endosulfan II CAS: -	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 50	UE1342	
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II CAS: 115-29-7	< LQ Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo		
Hexachlorobutadiene CAS: 87-68-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2008	0,05	≤ 100	UE1342	



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 analisi

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incertezza
Polychlorinated naphthalenes	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10	UE1342	
Chloroparaffin C10-C13	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 10000	UE1342	
Tetrabromodiphenyl ether (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342	
Pentabromodiphenyl ether (2)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342	
Hexabromodiphenyl ether (3)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342	
Heptabromodiphenyl ether (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	-	UE1342	
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,05	≤ 1000 ved. cod. pericolo		
Perfluorooctane sulfonic acid	< LQ	mg/Kg	EPA 3550 C 2007 + EPA 8321 B 2007	0,05	≤ 50	UE1342	
Dibenzo-p-dioxins e Polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)	< LQ	ug/Kg-TEQ	EPA 3545 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,313	≤ 15	UE1342	
4,4 DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etan o)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,007	≤ 50	UE1342	
2,4'-DDT (1-chloro-2-[2,2,2-tricloro-1-(4-chlorophenyl)ethyl]benzene)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342	
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342	
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,004	≤ 50	UE1342	
Somma delle concentrazioni di Alpha Chlordane e Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,008	≤ 50	UE1342	
Alpha HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342	
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342	
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342	
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,06	≤ 50	UE1342	
Hexachlorocyclohexanes, compreso Lindane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50 ved. cod. pericolo		
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342	
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,02	≤ 50	UE1342	
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342	



Analisi eseguite presso

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

Pagina 9 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incertezza
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342	
Kepona (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342	
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342	
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,002	≤ 50	UE1342	
Mirex	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007	0,004	≤ 50	UE1342	
Toxaphene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342	
Hexabromobiphenyl	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014		≤ 50	UE1342	
Esabromociclododecano (1)	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,1	≤ 1000	400_18	

CAS: 25367-99-4
3194-55-6
134237-50-6
134237-51-7
134237-52-8

Cod. Pericoli:

Nota (1) = Per Esabromociclododecano si intendono: Esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1996 + EPA 3546 2007	< 0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188	
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.			≤ 100	1357+188	
CAS: -							
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		< 0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+188	
CAS: -							



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
1,3 Butadiene	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8016 C 2007	0,01			
CAS: 106-98-0	Cod. Pericoli: H350						
SOLVENTI AROMATICI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006				
Benzene recupero 96%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H319;H340;H350;H372			0,11	ved. cod. pericolo	1357	
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg					
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H225;H304;H315;H361;H373			0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Etilbenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg					
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H225;H304;H332;H373			0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Stirene recupero 98%	< LQ	mg/kg					
CAS: 100-42-5	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226			0,06	ved. cod. pericolo	1357	
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg					
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332			0,1	ved. cod. pericolo	1357	
Orto-Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg					
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						

Note legislative

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE

(1367 + ISS) = Concentrazioni limite regolamento 1357/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565

REGOLAMENTO (UE) 2016/460 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti

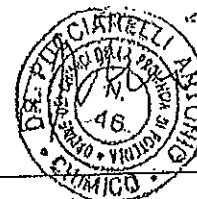
(ISS06) = Concentrazioni limite come da parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565

(UE1342) = REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V

Protocollo Campione 48.21.09_17/2 del 21/09/17 Data Inizio Prove 21/09/2017 Data Fine Prove 02/10/2017

Etichetta/Lotto Eluato

				DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5
PROVA DI LIOSIVAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802:2013 APP.A - UN/EN 12457-2:2004			Tab. 5a	Tab. 6
Frazione del campione >4mm	< 5	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	5			



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

Pagina 11 di 17



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

						DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Frazione del campione non macinabile	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0		-	-	-	-
Massa grezza Mw del campione	0,19	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004			-	-	-	-
Volume di li solvente aggiunto	0,80	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1		-	-	-	-
Conducibilità	1860	$\mu S/cm$ a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1		-	-	-	-
Temperatura	18,3	°C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	1		-	-	-	-
Aritmonio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,008	0,07	0,07	0,5
Bario	0,21	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		2	10	10	30
Arsenico	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,05	0,2	0,2	2,5
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03		0,05	1	1	7
Mercurio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17882:2008	0,00002		0,01	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03		0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04		0,04	1	1	4
Piombo	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,05	1	1	5
Rame	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		0,2	5	5	10
Selenio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	0,22	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,006		0,4	5	5	20



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 al fine dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Incertezza	DM 27-09-2010			
						Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Cloruro	125	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1		80	2500	1500	2500
Fluoruro	1,56	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2		1	16	16	50
Solfato	808	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1		100	5000	2000	5000
DOC	82	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5		50	100	80	100
TDS	1120	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10		400	10000	6000	10000
pH	7,52		UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2008						

Note legislative

DM 27-09-2010

(Tab. 2) = Tabella 2 - Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 5) = Tabella 5 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 5a) = Tabella 5a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 litri/Kg
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

Metodo di riduzione volumetrica; macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 22/12/2014

La determinazione dei parametri As, Sb se sono state eseguite con il metodo EPA 7010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 16192:2012 per l'esecuzione del test di cessione al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato.



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

SEQUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Esplosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Esplosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Esplosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	$\geq 1\%$ o $< 5\%$, Se $\geq 5\%$ vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	$\geq 20\%$
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Aluminio: 10780			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	$\geq 20\%$
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 38,2			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 32,6; Piombo: 212; Vanadio: 38,2			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 412; Piombo: 212			
Può essere letale in caso di ingestione o di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	$\geq 10\%$
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304		$\leq 20,5$
HP 6 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cat. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	$\geq 0,1\%$
Letale se ingerito (cat. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	$\geq 0,26\%$
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
Noclivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	$\geq 25\%$



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 Gallileo, 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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,28%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,5%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 15%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 55%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,5%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,6%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,5%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 32,6			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	≥ 0,01%
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	≥ 0,005%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 5%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 212			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 38,2			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanza per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 38,2			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH029	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

CARATTERISTICHE DI PERICOLO
Allegato III - Regolamento (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 13 - SENSIBILIZZANTE Può provocare una reazione allergica della pelle Sostanza per pericolo (mg/Kg) Cobalto: 11,2; Nichel: 32,6	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato Sostanze per pericolo (mg/Kg) Cobalto: 11,2	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (parere ISS) Altamente tossico per gli organismi acquatici Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H410 Σ H410+ Σ H411	Inferiore al limite Inferiore al limite	≥ 0,25% ≥ 2,5%
HP 14 - ECOTOSSICO (ADR) Altamente tossico per gli organismi acquatici - Acute 1 Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1 Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Σ H400 Σ H410 Cronica 1 X 10 +ΣH411	Inferiore al limite Inferiore al limite Inferiore al limite	≥ 25% ≥ 25% ≥ 25%
HP 15 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

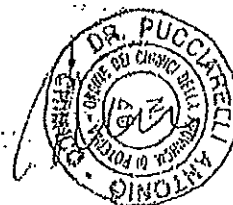
Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Che il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 18 R.D. 1 marzo 1928 N° 642 - art. 16 e 18 legge n° 679 del 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <....., si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analisi nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

L'incertezza estesa, là dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel presente Rapporto di Prova e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014.

Considerata la legge di conversione n. 125 del 6 agosto 2015 del decreto legge 19 giugno 2015 n.78, secondo cui la caratteristica HP14 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 HP 14.

Considerato il parere dell' ISS del 05/07/2006 n. 036565, il rifiuto non contiene idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14. Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art. 6 comma 1 del D.Lgs. 36/2003 nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015.



Analisi eseguite presso

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

Pagina 17 di 17



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

Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Gallicello, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

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

Dott. Antonio Pucellarelli

Chimico - n°46 Ordine dei Chimici di Potenza



LAB 0507

Spett.le Società Consortile ARGAI a.r.l.
Rione Betlemme Z.I. sn - 85100 Potenza

Rapporto di Prova N°26/06/09-14

(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 19.07.37 - 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 del campione viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova. Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDIA

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da vaglio derivante dall'impianto di depurazione a servizio dell'area industriale di Viggiano (PZ)
Etichetta campione	Vaglio Viggiano
Procedura di campionamento	Prelievo effettuato a carico del committente
Codice Cliente:	926
Codice CER attribuito dal produttore	CER 19 08 01
Numero Campione	12/06 - 18
Data ricevimento campione	12.06.2014
Data Prelievo:	12.06.2014
Data Inizio analisi	12.06.2014
	Data fine analisi 25.06.2014

Parametri	U.M.	Risultati	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	1,5	
Colore		Seuro	
Odore		Sul generis	
pH		5,84	CNR IRSA I.Q. 64 vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 292003
*Densità	kg/m ³	487	CNR IRSA 3 Q. 64 vol 3
*Infiammabilità		Non facilmente infiammabile	Metodica A10 Reg. CEE 92/69
*Punto di infiammabilità	°C	>100	ASTM D 3828
Stato fisico		Solido non polverulento	UNI EN 14346 2007
Umidità	%	74,37	UNI EN 14346 2007
Residuo a 105°C	%	25,63	Gravimetrico
*Residuo a 600°C	%	15,63	

Metalli

Parametri	U.M.	Risultati + Incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
*Alluminio	mg/kg	1546 ± 61	-	EPA 7000B 2007	R 11/15
Antimonio	mg/kg	≤ 20	2500	EPA 7000B 2007	R 20/22 - S1/53 - R40
Argento	mg/kg	≤ 2,5		EPA 7000B 2007	
Arsenico	mg/kg	≤ 0,1	1000	EPA 7010 2007	R45 - 23/25 - 50/53

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

IRSA-RP Rev.3 del 11/05/04



Pagina 1 di 10



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



LAB N° 0507

*Bario	mg/kg	86,7	-	EPA 7000B 2007	-
Borillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 - 25 - 26 - 36/37/38 - 43 - 48/23 - 51/53
*Boro	mg/kg	296	-	EPA 7000B 2007	-
Cadmio	mg/kg	< 1	1000	EPA 7000B 2007	R 20/21/22 - 50/53
Cobalto	mg/kg	7,2 ± 1,9 per k=2,18	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 Mar 29 2003	R49 - 43 - 50/53
Cromo totale	mg/kg	190 ± 27 per k=2,31	-	EPA 7000B 2007	-
Ferro	mg/kg	1569 ± 496 per k=2,57	-	EPA 7000B 2007	-
Manganese	mg/kg	185 ± 27 per k=2,18	-	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	< 0,03	10000	EPA 7010 2007	R40 - 36/37
Nichel	mg/kg	26,8 ± 1,8 per k=2,13	1000	EPA 7000B 2007	R49 - 43 - 48/23 - 53
Piombo	mg/kg	63,7 ± 8,8 per k=2,20	5000	EPA 7000B 2007	R61 - 20/22 - 33 - 62 - 50/53
Rame totale	mg/kg	180 ± 27 per k=2,26	250000	EPA 7000B 2007	R22 - 50/53
*Rame solubile in acqua	mg/kg	3,5	25000	UNI 10802 2004 - ICP	R22 - 50/53
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	23,2 ± 1,9	10000	EPA 7010 2007	R 20/22 - 37 - 68 - 48/23 - 51/53 - 63
Zinco	mg/kg	186 ± 44 per k=2,31	25000	EPA 7000B 2007	R 50/53

R.P.26/06/09 - 14

Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85065





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

fettmano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di

identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

Solventi aromatici

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase 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
Stireno 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	Frase di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	mg/kg	128 ± 27		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	mg/kg	128	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 (Caratteristiche 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 + incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	25000	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pireno Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
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
					R.P.26/06/09 - 14

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





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'autocertificazione alimentare con il numero di

identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAD N° 0907

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 93%	mg/kg	< 0,01	100	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R45-46-60-61-43- 50/53
Benzo(o)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	
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	83 ± 22	-	Calcolo	

Solventi clorurati cancerogeni

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	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 Q 64 1990 23a	R12-40-48/20
Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R45
1,2 - dicloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R45-11-22- 36/37/38
1,2 - dicloropropano	mg/kg	< 0,1	250000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R11-20/22
*1,1,2 - tricloroetano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R40- 20/21/22-66
R.P.26/06/09 - 14					

Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85053 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
Rettano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di
identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

1,1 - dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R40-20-12
Triclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R22-38-40-48/20/22
Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R45-36/38-52/53-67-68
Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R40-51/53
*Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R23/24/25-40-48/23-52/53 - 59
1,1,2,2 - tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R26/27 - 51/53
*1,2,3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	1000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R45-60-20/21/22
*Isaclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	-	CNR IRSA Q 64 1990 23a	-
*Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	CNR IRSA Q 64 1990 23a	R40

Policlorobifenili

Parametri	U.M.	Risultati	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Fattori di rischio
*PCB-28	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA 8082	--
*PCB-52	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-95	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-101	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-99	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-81	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-110	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-151	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-77	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-149	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-123	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B +3665A + 3620) - EPA8082	--

R.P.26/06/09 -- 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 al fine dell'autocontrollo alimentare con il numero di

identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0307

*PCB-118	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-114	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-146	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-153	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-105	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-138	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-187	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-183	mg/kg	< 0,0002	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-126	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-128	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-167	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-177	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-156	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-157	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-180	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-170	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-169	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB-189	mg/kg	< 0,0001	--	EPA (3550B + 3665A + 3620) - EPA8082	--
*PCB (congeneri totali)	mg/kg	< 0,002	50	CALCOLO	R33-50/53

Pops

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti Regolamento (U.E.) 756/2010	Metodo
*Tetrabromodifenilietere	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
*Pentabromodifenilietere	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
R.P.26/06/09 - 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'autocollaborazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/1.AB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAO N° 0507

*Esabromodifenilietere	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
*Eptabromodifenilietere	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
*Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
*Aldrin	mg/kg	< 0,004	50	EPA 8270C 1996
*Clordano	mg/kg	< 0,004	50	EPA 8270C 1996
*Dieldrin	mg/kg	< 0,003	50	EPA 8270C 1996
*Endrin	mg/kg	< 0,004	50	EPA 8270C 1996
*Eptacloro	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*Esaclorobenzene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*Pentaclorobenzene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*Mirex	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*Toxafene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano	mg/kg	< 0,003	50	EPA 8270C 1996
*Clorodecone	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*HCH compreso lindano	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996
*Esabromobifenile	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996

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

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Prati 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

R.P.26/06/09 -- 14

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



LAB N° 0507

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
Mutageni. Cat. 1,2	H31	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutageni. Cat. 3	H31	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(b)pirene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Cobalto	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore

Prova di lisciviazione in soluzione acquosa : liquido/solido = 10 litri/kg

UNI 10802 2013 APP. A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione : 12/06/2014

Metodo di riduzione volumetrica : macinazione a mascella

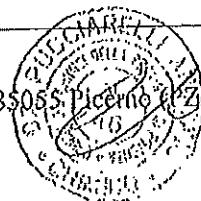
Filtrazione su membrana filtrante da 0,5 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco : 02/12/11

Parametri	U.M.	Risultati	LQ	Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010	Metodo
Frazione del campione > 4 mm	%	< 5			
Frazione del campione non macinabile	%	0			
Massa grezza M _{iv} del campione	kg	0,35			

R.P.26/06/09 - 14

Analisi eseguite presso
Il Laboratorio I.R.S.A.Q. S.r.l. SS 94 Km 33 - 85065 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'autoregolazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

Volume di liscivante aggiunto	1	0,64			
-------------------------------	---	------	--	--	--

Parametri	U.M.	Risultati	LQ	Risultati prova in bianco	Limiti di concentrazione nell'eluito per l'acceptabilità in discariche per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010	Metodo
*pH	-	5,62		-		ISO 10523 : 2008
*Conducibilità	mS/cm a 20°C	2,76		-		EN 27888 : 1993
*Temperatura	°C	24,2		-		APAT CNR-IRSA Met. 2100 Man. 29/2003
Antimonio	mg/l	< LQ	0,001	<LQ	0,07	UNI EN ISO 11885 : 2009
Arsenico	mg/l	< LQ	0,001	<LQ	0,2	UNI EN ISO 11885 : 2009
Bario	mg/l	0,27 ± 0,11 per k=2,45	0,02	<LQ	10	UNI EN ISO 11885 : 2009
Cadmio	mg/l	< LQ	0,008	<LQ	0,1	UNI EN ISO 11885 : 2009
Cromo totale	mg/l	< LQ	0,03	<LQ	1	UNI EN ISO 11885 : 2009
Mercurio	mg/l	< LQ	0,00005	<LQ	0,02	UNI EN 1483 : 2008
Molibdeno	mg/l	< LQ	0,03	<LQ	1	UNI EN ISO 11885 : 2009
Nichel	mg/l	< LQ	0,03	<LQ	1	UNI EN ISO 11885 : 2009
Piombo	mg/l	< LQ	0,12	<LQ	1	UNI EN ISO 11885 : 2009
Rame	mg/l	0,35 ± 0,13 per k=2,45	0,02	<LQ	5	UNI EN ISO 11885 : 2009
Selenio	mg/l	< LQ	0,005	<LQ	0,05	UNI EN ISO 11885 : 2009
Zinco	mg/l	0,18 ± 0,09 per k=2,45	0,06	<LQ	5	UNI EN ISO 11885 : 2009
Cloruro	mg/l	64,3 ± 7,7	0,1	<LQ	2500	UNI EN ISO 10304 - 1 : 2009
Fluoruro	mg/l	12,5 ± 1,5	0,1	<LQ	15	UNI EN ISO 10304 - 1 : 2009
Solfato	mg/l	31,2 ± 3,6	0,1	<LQ	5000	UNI EN ISO 10304 - 1 : 2009
Cianuro	mg/l	< LQ	0,1	<LQ		APAT CNR-IRSA met. 4070 man. 29/2003
DOC	mg/l	89		<LQ	100	UNI EN 1484 : 1999
TDS	mg/l	1380		<LQ	10000	APAT CNR IRSA Met. 2090 A Man 29/2003

R.P.26/06/09 - 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 17/08/1.AB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB 11° 0507

Potenza 26.06.2014

Firmato
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Puggiari



Note

L'incertezza di misura ove riportata sul rapporto di prova viene espressa:

- per le prove chimiche come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di fiducia 95% (in altri casi il fattore di copertura verrà indicato nella colonna incertezza)
- per le prove microbiologiche come intervallo di confidenza ad un livello di fiducia 95% o come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di fiducia 95%. Se il risultato viene espresso come $< \dots$, si intende minore del limite di quantificazione L.Q. che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come $< L.Q.$ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

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

R.P. 26/06/09 - 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 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 Pucelarelli

Chimico - n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Società Consortile ARGAIP s.r.l.
Rione Bettonne Z.I. sn - 85100 Potenza

Allegato al Rapporto di Prova N°26/06/09 - 14

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da vaglio derivante dall'impianto di depurazione a servizio dell'area Industriale di Viggiano(PZ)
Etichetta campione	Vaglio Viggiano
Prelievo	Prelievo effettuato a carico del committente
Codice Cliente:	926
Codice CER attribuito dal produttore	CER 19 08 01
Numero Campione	12/06 - 18

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 26/06/09 - 14 e le 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.

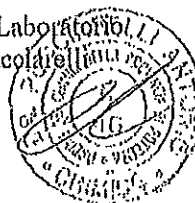
Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D e s.m.i. il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale non Pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab 5 del D.M. 27.09.2010 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art.6 comma 1 del D.Lgs. 36/2003 e nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.Lgs n° 36 del 13/01/03 e del D.M. 27.09.2010
Potenza 26.06.2014

Firmato

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Antonio Pucelarelli



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'autocertificazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

Dott. Antonio Pucolorelli

Chimico - n°46 Ordine dei Chimici della Provincia di Potenza



LAB N° 0507

Spett.le Società Consortile ARGAIP s.r.l.
Via della Fisica - 85100 Potenza

Rapporto di Prova N°5.282_15

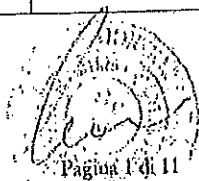
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - art. 16 e 18 legge n°679 del 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

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 del campione viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova. Le prove contrassegnate con asterisco non sono accreditate ACCREDITA

Categoria merceologica:	Rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da vaglio derivanti dal depuratore consortile area S. Nicola di Melfi (PZ)
Etichetta campione	Rifiuti di vagliatura
Procedura di campionamento	Campionamento effettuato da tecnici della Società Consortile ARGAIP s.r.l.
Codice CER attribuito dal produttore	CER 19 08 01
Numero Campione	5.282_15
Data ricevimento campione	09/10/2015
Data Prolievo:	08/10/2015
Data inizio analisi	09.10.2015
Data fine analisi	14.10.2015

Parametri	U.M.	Risultati	Conc. Limite regolamentario 1357/2014/UE	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
Massa del campione pervenuto in laboratorio	Kg	1,0 circa				
Colore		Policromatico				
Odore		Sui generis				
pH (in acqua)		7,38 ± 0,61				CNR IRSA 1 Q. 64 vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mod 292003
*Densità apparente	kg/m³	762				CNR IRSA Q. 64 n. 3
*Infiammabilità		Non infiammabile	Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose	H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	Metodica A10 Reg. (CE) 4/10/2008
*Punto di infiammabilità	°C	N.A.				Metodica A9 Reg. (CE) 4/10/2008
*Stato fisico		Solido non polverulento				UNI 10802:2013
Umidità	%	25,7 ± 2,6				UNI EN 14346 2007
Residuo a 105°C	%	74,3 ± 4,9				UNI EN 14346 2007
*Residuo a 600°C	%	20,65				Gravimetrico

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



LAB N° 0507

Metalli

Parametri	U.M.	Risultati + Incertezza	Conc. Limite regolamento 1357/2014/UE	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
*Alluminio	mg/kg	1602 ± 7,10	C > 50000 (V.S. 10000)	H314	HP8	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Antimonio	mg/kg	30 ± 12	225000 (V.S. 10000) 250000 (V.S. 10000) 250000 (V.S. 10000)	H332 H302 R51/53	HP6 HP6 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Argento	mg/kg	< 2,5				UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Arsenico	mg/kg	20,7 ± 2,1	50000 (V.S. 1000) 35000 (V.S. 1000) 25000 (V.S. 1000)	H301 H331 R50/53	HP6 HP6 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Bario	mg/kg	418 ± 37	250000 (V.S. 10000) 225000	H302 H332	HP5 HP6	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Berillio	mg/kg	< 0,1	1000 5000 (V.S. 1000) 50000 (V.S. 1000) 10000 200000 (V.S. 10000) 200000 100000	H350 H330 H301 H372 H313 + H319 H335 H317	HP7 HP6 HP6 HP5 HP4 HP5 HP13	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Boro	mg/kg	590 ± 50				UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Cadmio	mg/kg	< 1	5000 (V.S. 1000) 10000 1000 30000 10000 25000 (V.S. 1000)	H330 H341 H350 H361 H372 H250 R50/53	HP6 HP11 HP7 HP10 HP5 HP3 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Cobalto	mg/kg	11,7 ± 2,4	250000 (V.S. 10000) 100000 10000 10000 1000 3000 25000 (V.S. 1000)	H302 H317 H334 H341 H350 H360 R50/53	HP6 HP13 HP13 HP11 HP14 HP7 HP10	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Cromo VI	mg/kg	< 0,1	100000 1000 25000 (V.S. 1000)	H317 H350 R50/53	HP13 HP7 HP14	Estrazione con IRSA CNR Q 64 Vol 3 1985 p.to 10 determinazione APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
*Cromo totale	mg/kg	44,4 ± 8,8				UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	mg/kg	1835 ± 220				UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	mg/kg	609 ± 96	100000 250000 (V.S. 10000)	H373 R51/53	HP5 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Mercurio	mg/kg	< 0,1	5000 (V.S. 1000) 3000 10000 25000 (V.S. 1000)	H330 H360 H372 R50/53	HP6 HP10 HP5 HP14	CNR IRSA Q 64 10 p.to 10
*Molibdeno	mg/kg	< 0,03	200000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 100000	H319 H335 H351	HP4 HP5 HP7	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Nichel	mg/kg	29,6 ± 4,5	100000 10000 10000	H317 H351 H372	HP13 HP7 HP5	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

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



LAB N° 0507

*Piombo	mg/kg	24,4 ± 5,6	3000 10000 225000 (V.S. 10000) 250000 (V.S. 10000) 100000 25000 (V.S. 1000)	H360 H372 H332 H302 H373 R50/53	HP10 HP5 HP6 HP6 HP5 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Rame totale	mg/kg	69 ± 11	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 25000 (V.S. 1000)	H302 H315-H319 R50/53	HP6 HP4 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Rame solubile in acqua	mg/kg	1,2	-	-	-	UNI 10802 2004 - ICP
*Selenio	mg/kg	< 0,1	35000 (V.S. 1000) 50000 (V.S. 10000) 100000 25000 (V.S. 1000)	H331 H301 H373 R50/53	HP6 HP6 HP5 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Stagno	mg/kg	< 0,1	C > 50000 (V.S. 10000)	H314	HP8	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Tallio	mg/kg	< 20	2500 (V.S. 1000) 5000 (V.S. 1000) 100000 250000 (V.S. 10000)	H300 H330 H373 R53	HP6 HP6 HP5 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Tellurio	mg/kg	< 0,1	-	-	-	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Vanadio	mg/kg	20,2 ± 3,2	250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 200000 100000 30000 10000 250000 (V.S. 10000)	H302 H332 H335 H341 H361 H372 R51/53	HP6 HP6 HP5 HP11 HP10 HP5 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
*Zinco	mg/kg	92 ± 22	250000 (V.S. 10000) C > 50000 (V.S. 10000) 25000 (V.S. 1000)	H302 H314 R50/53	HP6 HP8 HP14	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009

Solventi aromatici

Parametri	U.M.	Risultati + Incertezze	Conc. Limite regolamento 1357/2014/UE	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
*Benzene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	- 100000 200000 (V.S. 1000) 1000 1000 10000	H225 H304 H315-H319 H350 H340 H372	HP3 HP5 HP4 HP7 HP11 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Toluene Recupero 93%	mg/kg	< 0,01	- 100000 200000 (V.S. 1000) 30000 100000	H225 H304 H315 H361 H373	HP3 HP5 HP4 HP10 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Etilbenzene Recupero 95%	mg/kg	< 0,02	- 100000 225000 (V.S. 10000) 100000	H225 H304 H332 H373	HP3 HP5 HP6 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

R. 1.5.282.15

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



LAB N° 0507

*Stireno Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	200000 (V.S. 1000) 225000 (V.S. 100000) 10000	H226 H315-H319 H332 H361 H372	HP3 HP4 HP6 HP10 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Xilene Recupero 95%	mg/kg	< 0,03	550000 (V.S. 100000) 200000 (V.S. 1000) 225000 (V.S. 100000)	H226 H312 H315 H332	HP3 HP6 HP4 HP6	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	Conc. Limite come da parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565	Indicazio- ne di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
*Idrocarburi C5 (pentani)	mg/kg	< 0,1	2500	R50/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Idrocarburi C6 alifatici escluso cicloesano	mg/kg	< 0,1	25000	R51/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Cicloesano	mg/kg	< 0,1	2500	R50/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Idrocarburi C7 alifatici	mg/kg	< 0,1	2500	R50/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Idrocarburi C8 alifatici	mg/kg	< 0,1	2500	R50/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Cumene (C9)	mg/kg	< 0,1	25000	R51/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Dipentene (C10)	mg/kg	< 0,1	2500	R50/S3	HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
C>12	mg/kg	35	25000	R51/S3	HP14	UNI EN 14039: 2005
*C<12	mg/kg	< 0,1				EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

Idrocarburi Policiclici aromatici

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	Conc. Limite regolamento 1357/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	250.000 (V.S. 10000) 10000 2500	H302 H351 R50/S3	HP6 HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01	200000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 200000 5000 (V.S. 1000) 2500	H315 H319 H335 H330 R50/S3	HP4 HP4 HP5 HP6 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(a)Antracene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	1000 ≤2500 250≤C<2500 25≤C<250	H350 R50/S3 R51/S3 R52/S3	HP7 HP14 HP14 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Crisene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	10000 1000 2500	H341 H350 R50/S3	HP11 HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(e)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000 2500	H350 R50/S3	HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996

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



LAB N° 0507

Benzo(k)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000 2500	H350 R50/53	HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
*Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000 2500	H350 R50/53	HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(a)pirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100000 1000 50 3000 2500	H317 H340 H350 H360 R50/53	HP13 HP11 HP7 HP10 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
*Benzo(e)pirene Recupero 99%	mg/kg	< 0,01	1000 2500	H350 R50/53	HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(g,h,i)perilene Recupero 92%	mg/kg	< 0,01	2500	R50/53	HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Indeno(1,2,3-cd)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01	10000	H351	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Dibenzo(a,h)antracene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100 ≤2500 250≤C<2500 25≤C<250	H350 R50/53 R51/53 R52/53	HP7 HP14 HP14 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Dibenzo(a,o)pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01	100000 10000 1000 10000 2500	H318 (10000) H351 H350 H341 R50/53	100000 10000 1000 10000 2500	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Dibenzo(a,b)pirene Recupero 87%	mg/kg	< 0,01	10000 1000 10000 2500	H351 H350 H341 R50/53	10000 1000 10000 2500	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Dibenzo(a,i)pirene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	10000 1000 2500	H351 H350 R50/53	HP7 HP7 HP14	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Σ IPA totali	mg/kg	< 0,08	2500	R50/53	HP14	Calcolo

Alla somma totale degli IPA si attribuisce la classificazione R50/53 tenendo presente i limiti previsti per i marker di cancerogenesi.

MARKER DI CANCEROGENESI

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	Conc. Limite come da parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565 integrato con Reg. 1272/2008	Indicaz ione di pericolo	Caratterist e di pericolo	Metodo di analisi
1,3 Butadiene	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8015C 2007
Benzo(a)Antracene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	100	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Crisene Recupero 94%	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(k)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(e)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
*Benzo(j)fluorantene Recupero 90%	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Benzo(a)pirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	50	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
*Benzo(e)pirene Recupero 99%	mg/kg	< 0,01	1000	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996
Dibenzo(a,h)antracene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	100	H350	HP7	EPA 3630C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996

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



LAB 17 0507

Solventi clorurati cancerogeni

Parametri	U.M.	Risultati +incertezza	Conc. Limite regolamento 1357/2014/UE	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
*Clorometano	mg/kg	< 0,1	- 10000 100000	H220 H351 H373	HP3 HP7 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Cloruro di vinile	mg/kg	< 0,1	- 1000	H220 H350	HP3 HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,2 - dicloroetano	mg/kg	< 0,1	- 250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 200000 1000	H225 H302 H315-H319 H335 H350	HP3 HP6 HP4 HP5 HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,2 - dicloropropano	mg/kg	< 0,1	- 250000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000)	H225 H302 H332	HP3 HP6 HP6	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,1,2 - tricloroetano	mg/kg	< 0,1	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 10000	H302 H312 H332 H351	HP6 HP6 HP6 HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,1 - dicloroetilene	mg/kg	< 0,1	- 225000 (V.S. 10000)	H225 H332	HP3 HP6	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Triclorometano	mg/kg	0,80 ± 0,10	250000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 35000 (V.S. 1000) 10000 30000 10000	H302 H315-H319 H331 H351 H361 H372	HP6 HP4 HP6 HP7 HP10 HP5	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Tricloroetilene	mg/kg	< 0,1	200000 (V.S. 10000) 10000 1000	H315-H319 H341 H350	HP4 HP11 HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Tetracloroetilene	mg/kg	< 0,1	10000 250000 (V.S. 10000)	H351 R51/53	HP7 HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Tetraclorometano	mg/kg	< 0,1	50000 (V.S. 1000) 150000 (V.S. 1000) 35000 (V.S. 1000) 10000 10000 1000	H301 H311 H331 H351 H372 R59	HP6 HP6 HP6 HP7 HP5 HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,1,2,2 - tetracloroetano	mg/kg	< 0,1	2500 (V.S. 1000) 5000 (V.S. 1000) 250000 (V.S. 10000)	H310 H330 R51/53	HP6 HP6 HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*1,2,3 - tricloropropano	mg/kg	< 0,1	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 225000 (V.S. 10000) 1000 3000	H302 H312 H332 H350 H360	HP6 HP6 HP6 HP7 HP10	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Bisclorobutadiene	mg/kg	< 0,1	250000 (V.S. 10000) 550000 (V.S. 10000) 200000 (V.S. 10000) 100000 225000 (V.S. 10000) 50000 (V.S. 1000) 25000 (V.S. 1000) 5000 (V.S. 1000) 100000 100000 (V.S. 10000) 25000 (V.S. 1000)	H302 H312 H315-H319 H317 H332 H301 H310 H330 H371 H318 R50/53	HP6 HP6 HP4 HP13 HP6 HP6 HP6 HP6 HP5 HP4 HP14	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Diclorometano	mg/kg	< 0,1	10000	H351	HP7	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006

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



LAB N° 0507

Policlorobifenili

Parametri	U.M.	Risultati	Conc. Limite	Indicazione di pericolo	Caratteristiche di pericolo	Metodo di analisi
*PCB-28	mg/kg	< 0,0002		H332 H373 H302 H312 R50/53	HP6 HP5 HP6 HP6 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-52	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-95	mg/kg	< 0,0002		-	-	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-101	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-99	mg/kg	< 0,0002		-	-	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-81	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-77 + PCB 110	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-149	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-123	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-118	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-114 +PCB 151	mg/kg	< 0,0002		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-146	mg/kg	< 0,0001		-	-	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-153	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-105	mg/kg	< 0,0001		H373 H302 R50/53	HP5 HP6 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-138	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-187	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-183	mg/kg	< 0,0002		-	-	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-126	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-128	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-167	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-177	mg/kg	< 0,0001		-	-	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-156	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-157	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-180	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-170	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB-169	mg/kg	< 0,0001		H373 R50/53	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 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



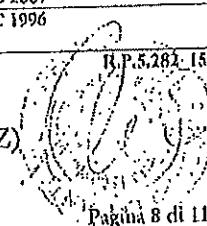
LAB N° 0307

*PCB-189	mg/kg	< 0,0001		11373 R50/S3	HP5 HP14	EPA 3546C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270D 2007
*PCB (congeneri totali)	mg/kg	< 0,002	50	11373 R50/S3	HP5 HP14	CALCOLO

Pops

Parametro	U.M.	Risultato	Limiti Regolamento (UE) N. 1342/2014 All.IV	Metodo
*Endosulfan	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Eneclorobutadiene	mg/kg	< 0,005	100	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
*Nafiloni Policlorurati	mg/kg	< 0,005	10	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Areni C10-C13 cloro(paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)	mg/kg	< 0,005	10000	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Tetrabromodifenilietere	mg/kg	< 0,005	-	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Pentabromodifenilietere	mg/kg	< 0,004	-	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Esabromodifenilietere	mg/kg	< 0,004	-	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Eptabromodifenilietere	mg/kg	< 0,003	-	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Σ(Tetrabromodifenilietere, Pentabromodifenilietere, Esabromodifenilietere, Eptabromodifenilietere)	mg/kg	< 0,003	1000	Calcolo
*Acido perfluorotetano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/kg	< 0,004	50	EPA 537 2009
*Dibenzop-p-dossina e dibenzo furani policlorurati (PCDD/PCDF)	µg/kg	< 0,005	15	EPA 8270C 1996
*DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Clordano	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*HCH compreso lindano	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Dieldrin	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Endrin	mg/kg	< 0,003	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Dptacoloro	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Esaclorobenzene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Clordecone	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Aldrin	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Pentaclorobenzene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Bifenili policlorurati (PCB)	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Mirex	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Toxofene	mg/kg	< 0,005	50	EPA 3546 C 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2007
*Esabromobifenile	mg/kg	< 0,005	50	EPA 8270C 1996

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

Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 all.D parte IV con riferimento al Regolamento (UE) 1357/2014
Allegato III che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE e del parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036565
Integrato con Reg. 1272/2008



LAB 11° 0507

Sommatoria sostanza	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Irritante skin corr. I A + skin corr I B + skin corr I B	HP8	H314 VS(1%)	50000	5%	
Irritante	HP4	H318 VS(1%)	100000 mg/kg	10%	Minore
Irritante	HP4	H315 + H319 VS(1%)	200000 mg/kg	20%	Minore
Noxive	HP5	H304	100000 mg/kg	10%	Minore
Tossico acuto (tox2)	HP6	H300 VS(0,1%)	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Tossico acuto	HP6	H301 VS(0,1%)	50000 mg/kg	5%	Minore
Tossico acuto	HP6	H302 VS(1%)	250000 mg/kg	25%	Minore
Tossico acuto (tox1)	HP6	H310 VS(0,1%)	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Tossico acuto (tox2)	HP6	H310 VS(0,1%)	25000 mg/kg	2,5%	Minore
Tossico acuto	HP6	H311 VS(0,1%)	150000 mg/kg	15%	Minore
Tossico acuto	HP6	H312 VS(1%)	550000 mg/kg	55%	Minore
Tossico acuto	HP6	H330 VS(0,1%)	5000 mg/kg	5%	Minore
Tossico acuto (tox2)	HP6	H331 VS(0,1%)	35000 mg/kg	3,5%	Minore
Tossico acuto	HP6	H332 VS(1%)	225000 mg/kg	22,5%	Minore
Corrosivo	HP8	H314	50000 mg/kg	5%	Minore
Ecotossico	HP14	50-53	25000 mg/kg	2,5%	Minore
Ecotossico	HP14	51-53	250000 mg/kg	25%	Minore

Sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato
Irritante Skin Corr. I A	HP4 VS(1%)	H314	10000 mg/kg	1%	Minore
Noxive	HP5	H370	10000 mg/kg	1%	Minore
Noxive	HP5	H372	10000 mg/kg	1%	Minore
Noxive	HP5	H371	100000 mg/kg	10%	Minore
Noxive	HP5	H373	100000 mg/kg	10%	Minore
Noxive	HP5	H335	200000 mg/kg	20%	Minore
Tossico acuto (tox1)	HP6 VS(0,1%)	H300	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossico acuto	HP6 VS(0,1%)	H330	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Cancerogeno	HP7	H350	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Cancerogeno	HP7	H351	10000 mg/kg	1%	Minore
Tossico per la riproduzione	HP10	H360	3000 mg/kg	0,3%	Minore
Tossico per la riproduzione	HP10	H361	30000 mg/kg	3%	Minore
Mutageno	HP11	H340	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutageno	HP11	H341	10000 mg/kg	1%	Minore
Sensibilizzante	HP13	H317-H334	100000 mg/kg	10%	Minore

R.P.5.282_13

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



LAD N° 0307

Sostanze	Classi di pericolo	Frasi R	Limiti		Risultato
Idrocarburi C5 (pentani)	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Idrocarburi C6 alifatici escluso cicloesano	HP14	R51/53	25000 mg/kg	2,5%	Minore
Cicloesano	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Idrocarburi C7 alifatici	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Idrocarburi C8 alifatici	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Cumene (C9)	HP14	R51/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Dipentene (C10)	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
C>12	HP14	R51/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	HP7	H350	100 mg/kg	0,01%	Minore
	HP14	R50/53	≤2500 mg/kg	0,25%	
	HP14	R51/53	250≤C<2500 mg/kg	0,025%<C<0,25%	
	HP14	R52/53	25≤C<250 mg/kg	0,0025%<C<0,025%	
Benzo(a)Antrene	HP7	H350	100 mg/kg	0,01%	Minore
	HP14	R50/53	≤2500 mg/kg	0,25%	
	HP14	R51/53	250≤C<2500 mg/kg	0,025%<C<0,25%	
	HP14	R52/53	25≤C<250 mg/kg	0,0025%<C<0,025%	
Sommatoria IPA	HP14	R50/53	2500 mg/kg	0,25%	Minore

Prova di lisciviazione in soluzione acquosa: liquido/solido = 10 litri/kg

UNI 10802 2013 APP. A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 09/10/2015

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a macchia

Filtrazione su membrana filtrante da 0,5 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 21/02/11

Parametri	U.M.	Risultati + Incertezza	LQ	Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010	Metodo
Frazione del campione > 4 mm	%	< 5			
Frazione del campione non macinabile	%	0			
Massa grezza Mw del campione	kg	0,12			
Volume di lisciviante aggiunto	l	0,87			

Parametri	U.M.	Risultati + Incertezza	LQ	Risultati prova in bianco	Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010	Metodo
*pH	-	7,69 ± 0,33		-		ISO 10523 : 2008
*Conducibilità	µS/cm a 20°C	845 ± 75		-		EN 27838 : 1993

R.P.5.282_15

Analisi eseguite presso

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

ESA-RP Rev 3 del 11/05/04

[Handwritten signature]
Pagina 10 di 11



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

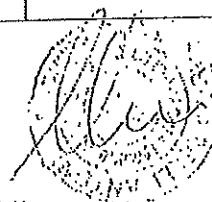


LAB N° 0507

*Temperatura	°C	28,1		-		APAT CNR IRSA. 2100 Mar 29 2003
Ammonio	mg/l	< LQ	0,001	< LQ	0,07	EPA 7010: 2007
Arsenico	mg/l	< LQ	0,001	< LQ	0,2	EPA 7010: 2007
Bario	mg/l	0,18 ± 0,02	0,02	< LQ	10	UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	mg/l	< LQ	0,008	< LQ	0,1	UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo totale	mg/l	< LQ	0,03	< LQ	1	UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio	mg/l	< LQ	0,00005	< LQ	0,02	EN ISO 12846: 2013
Molibdeno	mg/l	< LQ	0,03	< LQ	1	UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	mg/l	< LQ	0,05	< LQ	1	UNI EN ISO 11885: 2009
Piombo	mg/l	< LQ	0,1	< LQ	1	UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	mg/l	0,12 ± 0,02	0,02	< LQ	5	UNI EN ISO 11885: 2009
Selenio	mg/l	< LQ	0,001	< LQ	0,05	EPA 7010: 2007
Zinco	mg/l	0,15 ± 0,03	0,006	< LQ	5	UNI EN ISO 11885: 2009
Cloruro	mg/l	63,2 ± 4,3	0,1	< LQ	2500	UNI EN ISO 10304 - 1: 2009
Fluoruro	mg/l	0,58 ± 0,06	0,2	< LQ	15	UNI EN ISO 10304 - 1: 2009
Solfato	mg/l	130 ± 16	0,1	< LQ	5000	UNI EN ISO 10304 - 1: 2009
*Cinforo	mg/l	< LQ	0,1	< LQ		UNI EN ISO 14403: 2002
DOC	mg/l	30 ± 6		< LQ	100	UNI EN 1484: 1999
*TDS	mg/l	423		< LQ	10000	EN 15216: 2007

Potenza 14.10.2015

Firmato
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Pucclarelli



Nota

L'incertezza di misura riportata sul rapporto di prova viene espressa:

- per le prove chimiche come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di fiducia 95%
- per le prove microbiologiche come intervallo di confidenza ad un livello di fiducia 95% o come incertezza estesa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di fiducia 95%

Se il risultato viene espresso come < , si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione ed accuratezza. Si precisa che ogni risultato espresso come < LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato. 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

La determinazione dei parametri AS, Sb, So sono state eseguite con il metodo EPA 2010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 16192: 2012 per l'esecuzione del test di cessazione al fine di ottenere il limite di rilevabilità desiderato

R.P.S.282_15

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'autogoverno 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 Società Consortile ARGAIP s.r.l.

Via della Fisica - 85100 Potenza

Allegato Rapporto di Prova N°5.282_15

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Categoria merceologica:	rifiuto
Campione dichiarato dal produttore	Rifiuto costituito da vaglio derivanti dal depuratore consortile area S. Nicola di Melfi (PZ)
Etichetta campione	Rifiuti di vagliatura
Procedura di campionamento	Campionamento effettuato da tecnici della Società Consortile ARGAIP s.r.l.
Codice CER attribuito dal produttore	CER 19 08 01
Numero Campione	5.282_15

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel Rapporto di Prova 5.282_15 e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'Allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008, in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal Regolamento 1357/2014.

Considerato il parere dell'ISS del 05/07/2006 n.036565, il rifiuto non contiene idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP14.

Considerata la legge di conversione n.125 del 6 agosto 2015 del Decreto Legge 19 giugno 2015 n. 78, 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 HP14.

Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come Rifiuto speciale non Pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato dal DM 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art.6 comma 1 del D.Lgs. 36/2003 e nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.Lgs n° 36 del 13/01/03 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato dal DM 24 giugno 2015

Potenza 14.10.2015

Firmato da:
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



LAD 11° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

SPETT.

Gluzio Ambiente srl
Via Santa Maria di Bethlem 11/7
86100 POTENZA (PZ)

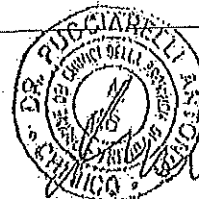
Data emissione 17/11/2017

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 09/11/2017
Descrizione campione Rifiuto esultato da Pango chiarificatore
Luogo del prelievo Zona Industriale Yilo Scalo (PZ)
Campionatore Committenza
Procedura campionamento
Confezione campione bottiglia in plastica-viale
Quantità 2000 g
Temperatura amb. 4 °C
Codice CER attribuito dal produttore 19 09 02 : fanghi prodotti dal processo di chiarificazione dell'acqua

Data prelievo 09/11/2017

Protocollo Campione 37.09.11_17/1 del 09/11/17 Data Inizio Prove 09/11/2017 Data Fine Prove 17/11/2017

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg					
Colore	Marrone						
Odore	Sul generis						
pH (in acqua)	7,96		CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1966 + APAT CNR IRSA 2080 Mod 29 2003				± 0,30
Densità Apparente	708	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3				
Inflammabilità	Non infiammabile		Metodica A10 Reg CE 440/2008				
CAS:	Cod. Pericol: H228;H242;H250;H261;H252;H260;H261						
Nota: Rifiuto che non può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria. Rifiuto non facilmente infiammabile o che non può provocare o favorire un incendio per sfregamento. Rifiuto che, a contatto con l'acqua, non sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose.							
Stato Fisico	Fangoso polveroso		UNI 10802:2013				
Umidità (calcolo)	42,8	%	UNI EN 14346:2007	1			± 5,0
Residuo a 105°C	57,3	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1			± 6,7
Residuo a 600°C	12,6	%	Metodo gravimetrico	0,6			
Alluminio	22247	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 3090
CAS: 7704-13-8	Cod. Pericol: H319;H315						



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

Pagina 1 di 18



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'autocertificazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/1-AB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Antimonio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H332;H302;H411						
Argento	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	8	ved. cod. pericolo	1357	
Arsenico	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-38-2	Cod. Pericoli: H410;H331;H301;H400						
Bario	104	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 13
CAS: -	Cod. Pericoli: H302;H332						
Berillio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-41-7	Cod. Pericoli: H360;H330-2;H301;H372;H319;H335;H315;H317						
Boro	108	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 19
Cadmio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-43-9	Cod. Pericoli: H260;H330-2;H341;H360;H361;H372;H400;H410						
Cobalto	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-48-4	Cod. Pericoli: H317;H334;H413						
Cromo VI*	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol.3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man. 29 2003	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H317;H360;H400;H410;H301;H311;H314-1A;H330-2;H334;H372;H381						
Cromo totale	34,9	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 3,8
Ferro	11400	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 1085
Manganese	2820	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357	± 182
CAS: 7786-87-7	Cod. Pericoli: H373;H411						
Mercurio*	< LQ	mg/Kg	CNR IRSA Q.84 vol.3 1986 p.10	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-97-6	Cod. Pericoli: H372;H330-2;H410;H360;H400						
Molibdeno	13,0	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357	± 1,2
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H381						
Nichel	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13858:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-02-0	Cod. Pericoli: H317;H351;H372						



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 Galles, 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 17/08/1.AB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAO N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incertezza
Plombo	34,0	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357	± 1,0
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372						
Rame	17,21	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. Cod. pericolo	1357	± 0,08
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H400;H410						
Selenio	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410						
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7046-78-8	Cod. Pericoli: H314-1B						
Tallio	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7000B:2007	20	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7440-28-0	Cod. Pericoli: H373;H300-2;H330-2;H411						
Tellurio*	< LQ	mg/Kg	EPA 3051A:2007 + EPA 7010:2007	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
Vanadio	34,20	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 0,02
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411						
Zinco	74,0	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 4,0
CAS: 7640-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410						
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8200 D 2017	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13508	
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8200 D 2017	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	13508	
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411I						
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8200 D 2017	0,02	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13508	
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8200 D 2017	0,6	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13508	
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410;H400I						
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8200 D 2017	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	13508	
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410;H400I						



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/LA13

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incertezza
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,1	ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 111-84-2	Cod. Pericoli:						
n-decano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,1	ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 124-18-6	Cod. Pericoli:						
n-undecano recupero 98%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,2	ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 1120-21-4	Cod. Pericoli:						
n-dodecano recupero 95%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,6	ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:						
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411						
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	15506	
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410;H400						
Idrocarburi C>12 (sommatoria da C12 a C40) recupero 90%	< LQ	mg/kg	UNI EN 14638:2005	10	≤ 25000 ved. cod. pericolo	15506	
CAS: -	Cod. Pericoli: H411						
Sommatoria Idrocarburi alifatici da C6 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/kg	EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017	1,5			
Idrocarburi totali (da calcolo)*	< LQ	mg/kg	CALCOLO	10			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				EPA 821 A 2014 + EPA 8260 D 2017			
1,2-Dicloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 156-59-2	Cod. Pericoli: H412;H332;H225						
1,1,1-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 71-55-6	Cod. Pericoli: H420;H332						
1,1,2,2-Tetracloroetano recupero 100%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-34-5	Cod. Pericoli: H310-1;H330-2;H411						
1,1,2-Tricloroetano recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,08	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-00-5	Cod. Pericoli: H312;H332;H302;H351						
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 78-34-3	Cod. Pericoli: H412;H319;H225;H302;H335						
1,1-Dicloroetano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 75-35-1	Cod. Pericoli: H332;H225;H412						



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 17/08/1.AB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Limiti	Rif.	Incorrettezza
1,2,3-Tricloropropano recupero 89%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 96-18-4	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H360;H360						
1,2-Dibromostano 100%	< LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 106-93-4	Cod. Pericoli: H411;H360;H336;H331;H319;H316;H311;H301						
1,2-Dicloroetano recupero 100%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 107-06-2	Cod. Pericoli: H360;H302;H319;H225;H316;H336						
1,2-Dicloropropano recupero 87%	< LQ	mg/kg		0,00	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 78-87-6	Cod. Pericoli: H225;H302;H332						
Bromodifluorometano recupero 90%	< LQ	mg/kg		0,04	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 76-27-4	Cod. Pericoli: H302;H316;H336;H319;H360;H336;H336;H340;H351;H360;H318						
Bromoformio recupero 90%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 76-26-2	Cod. Pericoli: H302;H316;H319;H331;H411						
Clorometano recupero 90%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 74-87-3	Cod. Pericoli: H373;H220;H361						
Cloruro di vinile 92%	< LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 75-01-4	Cod. Pericoli: H360;H220						
Dibromoclorometano recupero 97%	< LQ	mg/kg		0,09	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 124-48-1	Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H316;H319;H332;H336;H336;H341;H411						
Diclorometano recupero 106%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 75-09-2	Cod. Pericoli: H361						
Esaclorobutadiene recupero 95%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 87-68-3	Cod. Pericoli: H302;H312;H316;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H360;H330-2;H319						
Tetracloroetilene recupero 94%	< LQ	mg/kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 127-18-4	Cod. Pericoli: H411;H361						
Tricloroetilene recupero 97%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 79-01-6	Cod. Pericoli: H360;H319;H341;H316;H412						
Triclorometano recupero 97%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 67-66-3	Cod. Pericoli: H319;H316;H361;H351;H302;H331;H372						
Congeneri PCB				EPA 3630 C 1996 + EPA 3646 2007 + EPA 8270 E 2017			
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-106 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	



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

Pagina 5 di 18



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 al fine dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0307

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	L.Q	Limiti	Rif.	Incertezza
PCB-77 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4'-tetrachloro) +	< LQ	mg/kg		0,01	-	UE1342	
PCB-110 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4',6-tetrachloro)				0,006	-	UE1342	
PCB-114 (1,1'-Biphenyl, 2,3,4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-126 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-128 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-138 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-148 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-149 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,6-hexachloro) +				0,005	-	UE1342	
PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-161 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5,5',6-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-153 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-168 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-167 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-169 (1,1'-Biphenyl, 3,3',4,4',5,5'-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342	
PCB-170 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4,4',5-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-177 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,3',4',5,6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-18 (1,1'-Biphenyl, 2,2',6-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-180 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3',4,4',5,6'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	UE1342	
PCB-183 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4,4',5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-187 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,4',5,5',6-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,008	-	UE1342	
PCB-189 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'-heptachloro)	< LQ	mg/kg		0,009	-	UE1342	
PCB-28 (1,1'-Biphenyl, 2,4,4'-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-31 (1,1'-Biphenyl, 2,4',5-trichloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-44 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-62 (1,1'-Biphenyl, 2,2',5,5'-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	



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

Pagina 6 di 18



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

At. 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



LAB 211 0507

SEQUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.00.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
PCB-81 (1,1'-Biphenyl, 3,4,4',5-tetrachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-96 (1,1'-Biphenyl, 2,2',3,5',6-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
PCB-99 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,004	-	UE1342	
Sommatoria PCB congeners (da calcolo)*	< LQ	mg/kg	EPA 3830 C 1986 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01	≤ 50	UE1342	
Policlorobifenili (PCT) totali*	< LQ	mg/kg	EPA 3548 2007 + EPA 3830 C 1986 + EPA 8270 E 2017	0,5	≤ 60	UE1342	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
				EPA 3830 C 1986 + EPA 8100 1986 + EPA 3548 2007			
Acenafteone recupero 94%	< LQ	mg/kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-1			0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Acenafillene recupero 91%	< LQ	mg/kg					
CAS: 208-96-8	Cod. Pericoli: H302;H310-1;H330-1;H315;H319;H335			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Antracene recupero 96%	< LQ	mg/kg					
CAS: 120-12-7	Cod. Pericoli: H319;H315;H317;H335;H400;H410;H351			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 56-55-3	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H411B;H412B			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 50-32-8	Cod. Pericoli: H317;H340;H350;H360;H400;H410			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/kg					
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli: H350;H410;H400			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/kg					
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli: H350;H400;H410			0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/kg					
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli: H410;H400			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(i)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/kg					
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli: H350;H410;H400			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/kg					
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli: H350;H410;H400			0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
Crissene recupero 95%	< LQ	mg/kg					
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli: H410;H400;H350;H341			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/kg					
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli: H318;H361;H350;H341;H410;H400						



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.

24 Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Galileo, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

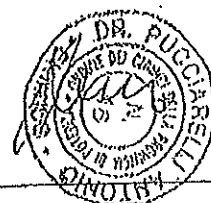
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limite	Rif.	Incorlozza
Dibenz(a,h)antracene recupero 99% CAS: 53-70-3	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H350n1;H400D;H410B;H412B;H411B	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenz(a,h)pirene recupero 91% CAS: 189-84-0	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H351;H350;H341;H410I;H400I	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenz(a,i)pirene recupero 98% CAS: 189-85-9	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H351;H350;H400I;H410I	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenz(a,i)pirene recupero 88% CAS: 191-30-0	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H410I;H400I;H350;H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Fenantrene recupero 91% CAS: 85-01-8	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H350	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319	0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorene recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H410I;H400I;H335;H319;H315	0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H302;H361;H410I;H400I	0,05	ved. cod. pericolo	1357	
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Pirene recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ	mg/Kg	Cod. Pericoli: H315;H319;H336;H410I;H411I;H330-2	1	ved. cod. pericolo	1357	
Sommatoria IPA totali*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1988 + EPA 3548 2007	0,16	≤ 2600 ved. cod. pericolo	1357+186	
CAS: -			Cod. Pericoli: H400;H410				
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,03	≤ 60	UE1342	
Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,1	≤ 60	UE1342	
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017		≤ 60 ved. cod. pericolo	UE1342	
CAS: 116-29-7			Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410				
Hexachlorobutadiene	< LQ	mg/Kg	EPA 6021 A 2014 + EPA 8280 D 2017	0,05	≤ 100	UE1342	
CAS: 87-68-3			Cod. Pericoli: H302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319				



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

Pagina 8 di 18



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



LAB N° 0507

SEQUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Polychlorinated naphthalenes*	< LQ	ng/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	≤ 10	UE1342	
Chloroparaffin C10-C13*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	≤ 10000	UE1342	
Tetrabromodiphenyl ether (1)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Pentabromodiphenyl ether (2)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Hexabromodiphenyl ether (3)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Heptabromodiphenyl ether (4)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	≤ 1000 ved. cod. pericolo		
Perfluorooctane sulfonic acid*	< LQ	ng/Kg	EPA 3560 C 2007 + EPA 8321 B 2007	0,05	≤ 50	UE1342	
Dibenzo-p-dioxins e Polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)*	< LQ	ug/Kg-TEQ	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1998 + EPA 8270 E 2017	0,013	≤ 15	UE1342	
4,4 DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,007	≤ 50	UE1342	
2,4'-DDT (1-cloro-2-[2,2,2-tricloro-1-(4-clorofenil)etil]benzene)	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,002	≤ 50	UE1342	
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Somma delle concentrazioni di Alpha Chlordane e Beta Chlordane*	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,006	≤ 50	UE1342	
Alpha HCH	< LQ	ng/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01			
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01			
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,02			
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,06			
Hexachlorocyclohexanes, compreso Lindane*	< LQ	ng/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017		≤ 50 ved. cod. pericolo		
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,02	≤ 50	UE1342	
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3830 C 1998 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,03	≤ 50	UE1342	



Analisi eseguite presso

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

Pagina 9 di 18



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/LA13 e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

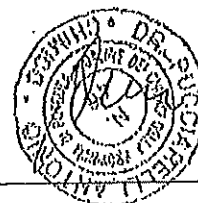
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limite	Rif.	Incertezza
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 60	UE1342	
Kepona (Chlordecone)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8061 B 2007		≤ 60	UE1342	
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017	0,002	≤ 60	UE1342	
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017	0,002	≤ 60	UE1342	
Mirex*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8061 B 2007	0,004	≤ 60	UE1342	
Toxaphene*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8061 B 2007		≤ 60	UE1342	
Hexabromobiphenyl*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1998 + EPA 3548 2007 + EPA 8270 E 2017		≤ 60	UE1342	
Esabromociclododecano (1)*	< LQ	mg/kg	EPA 3548 2007 + EPA 3630 C 1998 + EPA 8270 E 2017	0,1	≤ 1000	460_18	

CAS: 25367-99-4
3194-55-6
134237-50-6
134237-51-7
134237-52-8

Cod. Pericoli:

Nota (1) - Per Esabromociclododecano si intendono: Esabromociclododecano, 1,2,6,8,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri
alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3630 C 1998 + EPA 6100 1986 + EPA 3548 2007	<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357189	
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg s.s.			≤ 100	1357189	
CAS: --		Cod. Pericoli: H350m1					
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357189	
CAS: --		Cod. Pericoli: H350m1					
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 60 ved. cod. pericolo	1357189	
CAS: ---		Cod. Pericoli: H350m2					
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357189	
CAS: -		Cod. Pericoli: H350					
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357189	
CAS: -		Cod. Pericoli: H350					
Benzo(i)fluorantene recupero 88%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357189	
CAS: -		Cod. Pericoli: H350					
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357189	



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 analisi

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



LAB 11° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
CAS: -	Cod. Pericoli: H350						
1,3 Butadiene*	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 5021 A 2003 + EPA 8016 C 2007	0,01			
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350						
SOLVENTI AROMATICI							
				EPA 8021 A 2014 + EPA 8280 D 2017			
Benzene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,02	vedi cod. pericolo	1357	
CAS: 71-43-2	Cod. Pericoli: H226;H304;H315;H319;H340;H360;H372						
Toluene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,11	vedi cod. pericolo	1347	
CAS: 108-88-3	Cod. Pericoli: H226;H304;H315;H361;H373						
Etilbenzene recupero 91%	< LQ	mg/kg		0,03	vedi cod. pericolo	1357	
CAS: 100-41-4	Cod. Pericoli: H226;H304;H332;H373						
Silirene recupero 98%	< LQ	mg/kg		0,03	vedi cod. pericolo	1357	
CAS: 100-42-6	Cod. Pericoli: H372;H361;H332;H319;H315;H226						
Meta-Xilene + Para-Xilene recupero 84%	< LQ	mg/kg		0,06	vedi cod. pericolo	1357	
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						
Orto-Xilene recupero 93%	< LQ	mg/kg		0,1	vedi cod. pericolo	1357	
CAS: 1330-20-7	Cod. Pericoli: H226;H312;H315;H332						
				EPA 0540 2007 + EPA3630 C 1996 + EPA 8280 B 2007			
Dibenzodiossine/Furanti Policlorurati (PCDD/PCDF)*							
2,3,7,8 TCDD	< LQ	mg/kg		0,0001			
Nota TEF: 1							
2,3,7,8 TCDF	< LQ	mg/kg		0,0001			
Nota TEF: 0,1							
1,2,3,7,8 PeCDD	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 1							
1,2,3,7,8 PeCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,03							
2,3,4,7,8 PeCDF	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,3							
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,1							
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00026			
Nota TEF: 0,1							



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 Gallileo, 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



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
2,3,4,6,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,1							
1,2,3,6,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,1							
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
OCDD	< LQ	mg/kg		0,0005			
Nota TEF: 0,0003							
OCDF	< LQ	mg/kg		0,0005			
Nota TEF: 0,003							
Sommatoria PCDD/PCDF	< LQ	mg/Kg-TEQ		0,000313			

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

(1357) = Concentrazioni limite regolamento 1367/2014/UE

(1357 + ISS) = Concentrazioni limite regolamento 1367/2014/UE integrato con parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036566

REGOLAMENTO (UE) 2016/468 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti

(ISS00) = Concentrazioni limite come da parere dell'ISS del 05/07/2006 n°0036666

(UE1342) = REGOLAMENTO (UE) N. 1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V

Protocollo Campione 37.09.11_17/2 del 09/11/17 Data Inizio Prove 09/11/2017 Data Fine Prove 17/11/2017

				DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 %						Tab. 5a	Tab. 6
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457-2:2004							
Frazione del campione >4mm*	< LQ	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	6			
Frazione del campione non macinabile*	0	%	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0			
Massa grezza Mw del campione*	0,16	kg	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004				



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.

At. Istituto di ricerca sulla sicurezza, ambiente e qualità

Via del Galileo, 50 - 85100 Potenza

Tel 097157201 - Fax 097155949

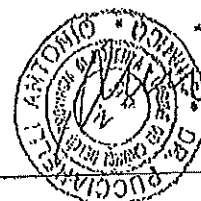
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi al fine dell'autocertificazione alimentare con il numero di identificazione 17/08/1.AB
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 9507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Incertezza	DM 27-09-2010			
						Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Volume di riscivante aggiunto ^a	0,83	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1		-	-	-	-
Conducibilità ^a	300	µS/cm a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	± 21	-	-	-	-
Temperatura ^a	10,9	°C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2100 Mar 29 2003	1		-	-	-	-
Antimonio ^a	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,005	0,07	0,07	0,5
Bario	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		2	10	10	30
Arsenico ^a	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,05	0,2	0,2	2,6
Cadmio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5
Cromo totale	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03		0,05	1	1	7
Mercurio	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17852:2008	0,00002		0,01	0,02	0,02	0,2
Molibdeno	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,03		0,05	1	1	3
Nichel	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04		0,04	1	1	4
Piombo	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,01		0,05	1	1	5
Rame	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,02		0,2	5	5	10
Selenio ^a	< LQ	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EPA 7010:2007	0,001		0,01	0,05	0,05	0,7
Zinco	0,04	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,005	± 0,01	0,4	5	5	20
Cloruro	85	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	1	± 15	80	2500	1500	2500
Fluoruro	0,89	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2	± 0,12	1	15	15	60



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



LAB N° 0567

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Incertezza	DM 27-09-2010			
						Tab. 2	Tab. 6	Tab. 6a	Tab. 6
Solfato	31,9	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	0,1	± 7,2	100	6000	2000	6000
DOC	39	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	6	± 11	60	100	80	100
TDS*	195	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 15216:2007	10		400	10000	6000	10000
pH*	7,45		UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2008		± 0,31				

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

DM 27-09-2010

(Tab. 2) = Tabella 2 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti inerti.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi.

(Tab. 6a) = Tabella 6a - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi.

(Tab. 6) = Tabella 6 - Limite di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi.

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA : LIQUIDO/SOLIDO = 10 litri/Kg
UNI 10802:2013 APP.A - UNI EN 12457 - 2 2004

Data inizio prova di lisciviazione: 09/11/2017

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 µm con sistema di filtrazione sotto vuoto

Data ultima prova in bianco: 22/12/2014

La determinazione dei parametri As, Sb sono state eseguite con il metodo EPA 7010 2007 invece delle norme previste dalla UNI EN 16102:2012 per l'esecuzione del test di cessione al fine di ottenere il limite di riavvolgibilità desiderato.



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



LAB 31° 0307

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Pareri ed Interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
HP 1 - ESPLOSIVO			
Explosivo instabile	H200	Sostanze non presenti	
Explosivo; pericolo di esplosione di massa	H201	Sostanze non presenti	
Explosivo; grave pericolo di proiezione	H202	Sostanze non presenti	
Explosivo; pericolo di incendio, di spostamento d'aria o di proiezione	H203	Sostanze non presenti	
Pericolo di incendio o di proiezione	H204	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento	H240	Sostanze non presenti	
Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento	H241	Sostanze non presenti	
HP 2 - COMBURENTE			
Può provocare o aggravare un incendio; comburente	H270	Sostanze non presenti	
Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente	H271	Sostanze non presenti	
Può aggravare un incendio; comburente	H272	Sostanze non presenti	
HP 4 - IRRITANTE - IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314-1A	Inferiore al limite	≥ 1% o < 5%, Se ≥ 5% vedi HP 8
Provoca gravi lesioni oculari	Σ H318	Inferiore al limite	≥ 10%
Provoca irritazione cutanea	Σ H315 + Σ H319	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Alluminio: 22247			
HP 5 - TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) / TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE			
Provoca danni agli organi	H370	Inferiore al limite	≥ 1%
Può provocare danni agli organi	H371	Inferiore al limite	≥ 10%
Può irritare le vie respiratorie	H335	Inferiore al limite	≥ 20%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Molibdeno: 13,0; Vanadio: 34,20			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Piombo: 34,0; Vanadio: 34,20			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Manganese: 2020; Piombo: 34,0			
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	Σ H304	Inferiore al limite	≥ 10%
Viscosità cinematica totale a 40 °C	H304	-	≤ 20,6
HP 8 - TOSSICITA' ACUTA			
Letale se ingerito (cal. 1)	Σ H300-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se ingerito (cal. 2)	Σ H300-2	Inferiore al limite	≥ 0,25%
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	≥ 5%



Analisi eseguite presso

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



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Pareri ed Interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
Nocivo se ingerito	Σ H302	Inferiore al limite	≥ 25%
Letale a contatto con la pelle (cat. 1)	Σ H310-1	Inferiore al limite	≥ 0,26%
Letale a contatto con la pelle (cat. 2)	Σ H310-2	Inferiore al limite	≥ 2,6%
Tossico per contatto con la pelle	Σ H311	Inferiore al limite	≥ 16%
Nocivo per contatto con la pelle	Σ H312	Inferiore al limite	≥ 66%
Letale se inalato (cat. 1)	Σ H330-1	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Letale se inalato (cat. 2)	Σ H330-2	Inferiore al limite	≥ 0,6%
Tossico se inalato	Σ H331	Inferiore al limite	≥ 3,5%
Nocivo se inalato	Σ H332	Inferiore al limite	≥ 22,6%
HP 7 - CANCEROGENO			
Può provocare il cancro	H350	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare il cancro	H351	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Molibdeno: 13,0			
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.1)			
Può provocare il cancro	H350m1	Inferiore al limite	≥ 0,01%
HP 7 - CANCEROGENO (MARKER CANC.2)			
Può provocare il cancro	H350m2	Inferiore al limite	≥ 0,005%
HP 8 - CORROSIVO			
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	Σ H314	Inferiore al limite	≥ 6%
HP 10 - TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE			
Può nuocere alla fertilità o al feto	H360	Inferiore al limite	≥ 0,3%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Piombo: 34,0			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Vanadio: 34,20			
HP 11 - MUTAGENO			
Può provocare alterazioni genetiche	H340	Inferiore al limite	≥ 0,1%
Sospettato di provocare alterazioni genetiche	H341	Inferiore al limite	≥ 1,0%
Sostanze per pericolo (mg/Kg)			
Vanadio: 34,20			
HP 12 - LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA			
A contatto con l'acqua libera un gas tossico	EUH020	Sostanze non presenti	
A contatto con acidi libera un gas tossico	EUH031	Sostanze non presenti	



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



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

Allegato III - Regolamento (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014

Caratteristica di pericolo	Cod. Pericolo	Risultato	Limite di conc.
A contatto con acidi libera un gas altamente tossico	EUH032	Sostanze non presenti	
HP 13 - SENSIBILIZZANTE			
Può provocare una reazione allergica della pelle	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (parere ISS)			
Alimento tossico per gli organismi acquatici	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 0,26%
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Σ H410+ Σ H411	Inferiore al limite	≥ 2,5%
HP 14 - ECOTOSSICO (ADR)			
Alimento tossico per gli organismi acquatici - Acute 1	Σ H400	Inferiore al limite	≥ 26%
Molto tossico per gli organismi acquatici - Cronica 1	Σ H410	Inferiore al limite	≥ 26%
Tossico per gli organismi acquatici - Cronica 2	Cronica 1 X 10 + Σ H411	Inferiore al limite	≥ 26%
HP 16 - RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE			
Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	H205	Sostanze non presenti	
Esplosivo allo stato secco	EUH001	Sostanze non presenti	
Può formare perossidi esplosivi	EUH019	Sostanze non presenti	
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044	Sostanze non presenti	

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo o le parti di procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 10 R.D. 1 marzo 1928 N° 842 - art. 10 e 16 legge n° 676 del 10.07.87 - O.M. 21.08.1978 - art. 6

Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

Si precisa che ogni risultato espresso come <LQ non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

L'incertezza estesa, la dove indicata è calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%.



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



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

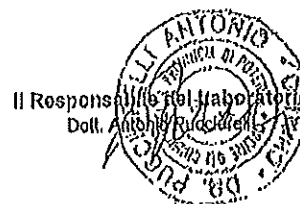
Pareri ed interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Considerati i risultati analitici limitatamente ai parametri analizzati così come descritto nel presente Rapporto di Prova e le informazioni ricevute dal produttore circa la provenienza del rifiuto, lo stesso non contiene sostanze classificate come pericolose, in riferimento ai criteri di cui alle parti da 2 a 5 dell'allegato I del regolamento (Ce) n. 1272/2008 in concentrazioni tali da conferire caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e/o da HP10 a HP 15 di cui all'allegato I al D.Lgs. 152/2006 come modificato dal regolamento 1357/2014.

Considerata la legge di conversione n. 125 del 6 agosto 2015 del decreto legge 19 giugno 2015 n.78, secondo cui la caratteristica HP14 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 HP 14.

Considerato il parere dell' ISS del 05/07/2006 n. 036565, il rifiuto non contiene idrocarburi in concentrazioni tali da conferire la caratteristica HP 14. Tutto ciò premesso ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte IV all. D così come modificato dalla Decisione della commissione 2014/955/UE, il rifiuto è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab. 5 del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015 e sulla base delle informazioni ricevute dal produttore non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste e nell'art. 6 comma I del D.Lgs. 36/2003 nell'art. 6 del D.M. 27.09.2010 pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti non pericolosi ai sensi del D.Lgs. N° 36 del 13/01/2003 e del D.M. 27.09.2010 così come modificato da D.M. 24 giugno 2015.



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

