

Procedura telematica aperta per l'affidamento del servizio di gestione e manutenzione impianti e rete idrica e fognaria a servizio delle aree industriali dell'alta Val d'Agri, Balvano, Baragiano, Isca Pantanelle, Potenza, Senise e Tito – Id Gara SIMOG: 7449492

Chiarimento n. 2 (risposte ai quesiti pervenuti a tutto il 17 luglio 2019)

N.	QUESITO	RISPOSTA
4	Si chiede di conoscere l'esatto numero di dipendenti sulle aree oggetto di gara che devono essere obbligatoriamente reimpiegate, <i>"stante la contraddittorietà di quanto previsto dall'art. 4 "clausola sociale" della relazione illustrativa allegata alla gara in oggetto, dall'elaborato elenco del personale allegato 8, dal disciplinare di gara art. 24 e dal capitolato speciale d'appalto, circa il numero minimo del personale obbligatoriamente da reimpiegare da parte dell'impresa che risulterà aggiudicataria"</i>	<p>Si premette che il Progetto è stato redatto ipotizzando un determinato impiego di manodopera (pari a 13 unità per il lotto 1, 7 unità per il Lotto 2 e 8 unità per il lotto 3) e che la manodopera ipotizzata è stata esposta coerentemente in tutti gli elaborati progettuali, ed in particolare nell'elaborato "Quadro riepilogativo dei costi", dal quale si evince la determinazione dell'importo a base di gara del servizio, per cui <u>nessuna contraddittorietà è ravvisabile negli atti progettuali e di gara.</u></p> <p>Ciò premesso, in caso di reimpiego di un numero di unità pari a quelle ipotizzate nel Progetto da parte dell'operatore economico subentrante, l'obbligo di riassunzione è limitato a tali unità (<i>ferma restando la necessaria armonizzazione con l'organizzazione dell'operatore economico subentrante e con le esigenze tecnico-organizzative e di manodopera previste nel nuovo contratto</i>); nel caso in cui l'operatore economico subentrante intendesse offrire un servizio con ulteriore impiego di manodopera, l'obbligo di riassunzione si estenderebbe all'ulteriore personale già attualmente impiegato e riportato nell'Allegato 8 (<i>anche in questo caso, fatte salve le esigenze tecnico-organizzative dell'operatore economico subentrante</i>)</p>
5	Si chiede se i consumi di energia elettrica sono a carico dell'appaltatore, e in tal caso a quanto ammontano.	I consumi energetici sono a carico del Consorzio.

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

6	Si chiede il tipo di reagenti nonché la quantità da utilizzare.	Si riportano di seguito i dati rilevati dal resoconto che l'attuale gestore è tenuto a comunicare periodicamente: Lotto 1: circa Kg/mese 20.000 di ipoclorito di sodio, policloruro di alluminio, idrossido di sodio, acido solforico, poliettilita anionico e poliettilita cationico. Lotto 2: circa Kg/mese 1.000 di ipoclorito di sodio. Lotto 3: circa Kg/mese 2.000 di ipoclorito di sodio, acido solforico, poliettilita cationico.
7	I rifiuti da avviare a smaltimento sono solo i fanghi ? Se si, se ne chiede la classificazione, codice CER e caratterizzazione. Al contrario se vi sono altri rifiuti se ne chiede la quantificazione oltre alla classificazione, codice CER e caratterizzazione	I rifiuti da avviare a smaltimento sono i fanghi rivenienti dalla depurazione dei reflui industriali (codice CER 190812) e rifiuto vaglio (Codice CER 190801). Detti rifiuti sono classificabili come <i>“rifiuto speciale non pericoloso”</i> , come da <u>certificati di analisi di fanghi e vaglio che si allegano in copia</u>
8	È già presente un contratto per lo smaltimento dei fanghi annuale/pluriennale con tariffe fisse ?	No
9	In relazione all'Area di Viggiano si chiedono i quantitativi e le modalità di gestione del concentrato dell'impianto di osmosi inversa	Il concentrato derivante dal processo di osmosi inversa, viene rinviato in testa all'impianto di depurazione nella quantità di circa 15 mc/h.
10	In merito agli aspetti ambientali (MUD etc) gli stessi sono a carico del Gestore o del Consorzio ?	Il MUD relativo al rifiuto fango ed al rifiuto vaglio, viene redatto annualmente dal gestore in quanto risulta essere il produttore degli stessi.
11	Si chiede una lista macchine e/o macchinari per la valutazione dei costi ai fini della manutenzione.	Le apparecchiature ed i macchinari sono quelli indicati nella documentazione di gara. In tutti i casi erano visionabili nella fase di sopralluogo.

REGIONE BASILICATA
Stazione Unica Appaltante
Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza

12	Dal capitolato sembrerebbe che gli impianti di produzione di acqua industriale non necessitano dell'utilizzo di reattivi chimici. Se ne chiede conferma.	Come si evince dai dati rilevati dal resoconto che l'attuale gestore è tenuto a comunicare periodicamente, risulta l'aggiunta di ipoclorito di sodio presso il sollevamento intermedio di Baragiano (Lotto 1)
13	I corrispettivi per il trattamento delle acque reflue industriali e dei rifiuti liquidi spettano al Gestore o al Consorzio ?	Al Consorzio.
14	Si chiede in relazione ai costi della manodopera come sono stati calcolati e il relativo contratto collettivo nazionale	I costi della manodopera sono stati calcolati con riferimento alla qualifica del personale già operante e ritenuto necessario conservando i livelli e le anzianità in applicazione del contratto collettivo nazionale adottato. (Contratto Collettivo Nazionale Lavoro Industria Metalmeccanica e della installazione di impianti).
15	I costi in generale (reattivi chimici, reattivi laboratorio, manutenzione rete idrica e fognaria, manutenzione cabine e apparecchiature, analisi e monitoraggi AIA, smaltimento fanghi) sono quelli a consuntivo dell'ultimo anno di gestione ?	Sono quelli desunti dai dati registrati nell'ultimo biennio.

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Guido Cirigliano

CERTIFICATI DI ANALISI DI FANGHI E VAGLIO

(v. risposta al quesito n. 7)

- Copia certificato analisi fanghi depuratore Baragiano
- Copia certificato analisi fanghi depuratore Balvano
- Copia certificato analisi fanghi depuratore Viggiano
- Copia certificato analisi vaglio depuratore Viggiano
- Copia certificato analisi fanghi chiarificatore Tito

**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° 47.21.09_17

SPETT.

Argaip 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 nastropressa impianto di depurazione area industriale di Baragiano(PZ)
Luogo del prelievo Baragiano (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 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	LQ	Limiti	Rif.
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg				
Colore	Nero	-	-			
Odore	Sui generis	-	-			
pH (in acqua)	7,69	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
Densità Apparente	910	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3			
Inflammabilità CAS: -	non infiammabile Cod. Pericoli: H228;H242;H250;H251;H252;H260;H261	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008			
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 palabile	-	UNI 10802:2013			
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 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	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 Gallitello, 50 - 85100 Potenza

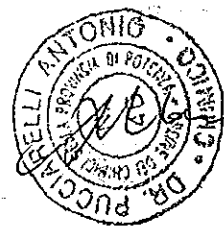
Tel 097157201 - Fax 097155949

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.
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	196	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: H250;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: 7439-97-6	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;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° 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. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;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. Pericoli: 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. Pericoli: 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. 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	67,1	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411					
Zinco	109	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + 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	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
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	ISS06
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	ISS06
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410i;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 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 2006	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 2006	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 2006	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 2006	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 2006	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411i					
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
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: H411i					
Sommatoria idrocarburi alifatici da C5 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1,5		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006			
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: 71-55-6	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: 75-35-4	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	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	0,11	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dibromoetano 100% CAS: 106-93-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301	0,002	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloroetano recupero 100% CAS: 107-06-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	0,04	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H225;H302;H332	0,06	ved. cod. pericolo	1357
Bromodichlorometano recupero 96% CAS: 75-27-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318	0,04	ved. cod. pericolo	1357
Bromoformio recupero 98% CAS: 75-25-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411	0,11	ved. cod. pericolo	1357
Clorometano recupero 99% CAS: 74-87-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H373;H220;H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Cloruro di vinile 92% CAS: 75-01-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H220	0,002	ved. cod. pericolo	1357
Dibromoclorometano recupero 97% CAS: 124-48-1	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	0,09	ved. cod. pericolo	1357
Diclorometano recupero 106% CAS: 75-09-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H411;H351	0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-6	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Triclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Congeneri PCB						
EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014						
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5'-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° 47.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	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		0,006	-	UE1342
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	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-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',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',5,5'-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'-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',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)



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.
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 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Policlorotrifenilli (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 50	UE1342
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007						
Acenafene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-1				
Acenaftilene 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;H400i;H410i;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;H400i;H410i				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400i;H410i				
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410i;H400i				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H350;H341				
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:	H318;H351;H350;H341;H410i;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 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.
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;H410i;H400i	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenzo(a,i)pirene recupero 98% 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: 85-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Fluorene recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ Cod. Pericoli: H410i;H400i;H335;H319;H315	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H410i;H400i	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Pirene recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410i;H411i;H330-2	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357
Sommatoria IPA totali CAS: -	< LQ Cod. Pericoli: H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+ISS
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342
Endosulfan II	< LQ	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 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.
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-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 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)



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

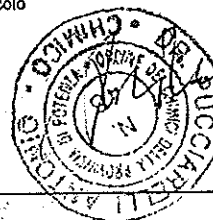
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Kepone (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 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	460_16

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 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + 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



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.
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 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					
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		0,06	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

(1357 + 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 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
PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802 2013 APP.A - UNI EN 12457-2 2004		Tab. 5a	Tab. 6
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 27-09-2010			
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	1960	µS/cm a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	-	-	-	-
Temperatura	20,8	°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	0,5
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	0,006	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 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	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	76	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

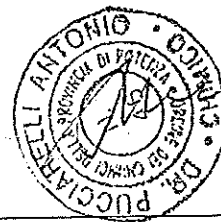
Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

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 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

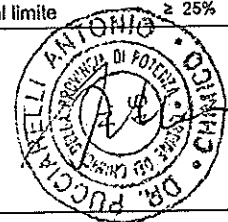
Tel 097157201 – Fax 097155949

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° 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	$\geq 1\%$ e $< 5\%$. 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)			
Alluminio: 10865			
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: 67,1			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
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	$\geq 10\%$
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	$\geq 10\%$
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	$\geq 0,25\%$
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
Nocivo 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 Gallitello, 50 – 85100 Potenza

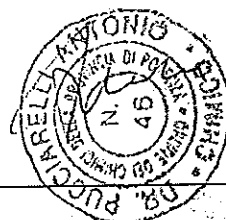
Tel 097157201 – Fax 097155949

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	≥ 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%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 58,4			
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: 1058			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Vanadio: 67,1			
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: 67,1			
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° 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: 58,4	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
HP 14 - ECOTOSSICO (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 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 +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 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 procedura che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

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 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

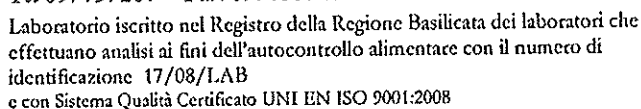
Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata con accettabile precisione ed accuratezza.

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 17 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

RAPPORTO DI PROVA N° 46.21.09_17

SPETT.

Argaip 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 filtropressa 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 -
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 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	Sui generis	-	-			
pH (in acqua)	7,95	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			
Densità Apparente	940	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3			
Inflammabilità	non infiammabile	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008			
CAS: -	Cod. Pericoli: 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 palabile	-	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 600°C	9,6	%	Metodo gravimetrico	0,5		
Alluminio	15985	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	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

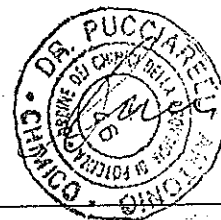
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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.
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: H250;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 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	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	5,15	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	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*

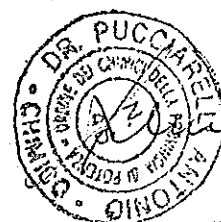
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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 13656:2004 + 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 13656:2004 + 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 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410					
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + 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	55,7	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + 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 13656:2004 + 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	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS06
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	ISS06
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410i;H400i					
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410i;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 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.
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	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 2006	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 2006	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 2006	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 2006	0,02	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 98-82-8	Cod. Pericoli: H411I					
Dipentene recupero 90%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410I;H400I					
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: H411I					
Sommatoria idrocarburi alifatici da C5 a C12 (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	1,5		
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10		
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006			
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: 71-55-6	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: 75-35-4	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° 46.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 96-18-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360	0,11	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dibromoetano 100% CAS: 106-93-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301	0,002	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloroetano recupero 100% CAS: 107-06-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335	0,04	ved. cod. pericolo	1357
1,2-Dicloropropano recupero 97% CAS: 78-87-5	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H225;H302;H332	0,06	ved. cod. pericolo	1357
Bromodichlorometano recupero 96% CAS: 75-27-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318	0,04	ved. cod. pericolo	1357
Bromoformio recupero 98% CAS: 75-25-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411	0,11	ved. cod. pericolo	1357
Clorometano recupero 99% CAS: 74-87-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H373;H220;H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Cloruro di vinile 92% CAS: 75-01-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H220	0,002	ved. cod. pericolo	1357
Dibromodichlorometano recupero 97% CAS: 124-48-1	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411	0,09	ved. cod. pericolo	1357
Diclorometano recupero 106% CAS: 75-09-2	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H351	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Esaclorobutadiene recupero 95% CAS: 87-68-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319	0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tetracloroetilene recupero 94% CAS: 127-18-4	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H411;H351	0,03	ved. cod. pericolo	1357
Tricloroetilene recupero 97% CAS: 79-01-6	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Triclorometano recupero 97% CAS: 67-66-3	< LQ	mg/kg	Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372	0,02	ved. cod. pericolo	1357
Congeneri PCB				EPA 3830 C 1996 + 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

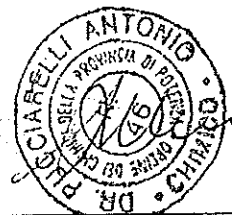
Tel 097157201 – Fax 097155949

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) + 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		0,006	-	UE1342
PCB-118 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	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-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',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',5,5'-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'-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',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		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 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 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342
Policlorotrifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 50	UE1342
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
			EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007			
Acenafteene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-1				
Acenafilene 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;H400i;H410i;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;H400i;H410i				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400i;H410i				
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410i;H400i				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H350;H341				
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:	H318;H351;H350;H341;H410i;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 Gallitello, 50 – 85100 Potenza

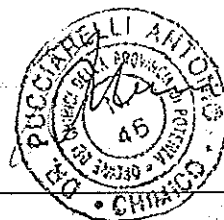
Tel 097157201 – Fax 097155949

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.
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;H410i;H400i	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Dibenzo(a,i)pirene recupero 98% 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: 85-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Fluorene recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ Cod. Pericoli: H410i;H400i;H335;H319;H315	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H410i;H400i	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
Pirene recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410i;H411i;H330-2	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357
Sommatoria IPA totali CAS: -	< LQ Cod. Pericoli: H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+ISS
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 Gallitello, 50 – 85100 Potenza

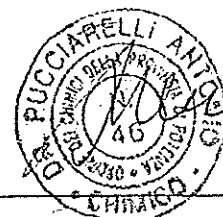
Tel 097157201 – Fax 097155949

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.
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	≤ 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	0,006	≤ 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 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)



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° 46.21.09_17

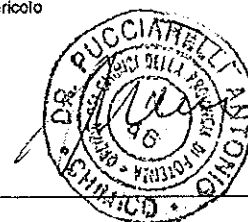
Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,001	≤ 50	UE1342
Kepone (Chlordecone)	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081 B 2007		≤ 50	UE1342
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 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	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, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + 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: -			Cod. Pericoli: H350m1			
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -			Cod. Pericoli: H350m1			
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -			Cod. Pericoli: H350m2			
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -			Cod. Pericoli: H350			
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -			Cod. Pericoli: H350			
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -			Cod. Pericoli: H350			
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS



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.
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 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		0,06	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

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

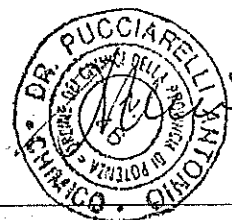
REGOLAMENTO (UE) 2016/460 DELLA COMMISSIONE del 30 marzo 2016 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti

(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 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)



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	µS/cm a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	-	-	-	-
Temperatura	20,1	°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	0,5
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
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	0,08	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 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	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	1500	2500
Fluoruro	2,58	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	80	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 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 um 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: 5,15; Vanadio: 55,7			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	≥ 1%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Nichel: 38,1; Piombo: 199; Vanadio: 55,7			
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H373	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Manganese: 547; Piombo: 199			
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	≥ 0,25%
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° 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%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Molibdeno: 5,15; 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%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Piombo: 199			
Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	H361	Inferiore al limite	≥ 3%
Sostanze 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%
Sostanze 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
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	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
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 (mg/ Kg)			
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	≥ 2,5%
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 + 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. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - 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 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 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

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 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

RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

SPETT.

Argaip 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 Viggiano (PZ)
Luogo del prelievo Viggiano (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 specificati altrimenti - fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11

Protocollo Campione 48.21.09_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.	Incertezza
Massa del campione pervenuto in laboratorio	2,0	kg	-	-	-	-	-
Colore	Marrone	-	-	-	-	-	-
Odore	Sui generis	-	-	-	-	-	± 0,32
pH (in acqua)	6,98	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	-	-	-	-
Densità Apparente	925	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3	-	-	-	-
Inflammabilità	Non infiammabile	-	Metodica A10 Reg CE 440/2008	-	-	-	-
CAS: -	Cod. Pericoli: 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 palabile	-	UNI 10802:2013	-	-	-	-
Umidità (calcolo)	53,54	%	UNI EN 14346:2007	1	-	-	± 6,1
Residuo a 105°C	46,46	%	UNI EN 14346:2007 Met. A	1	-	-	± 5,6
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. 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

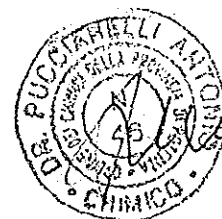
Via del Gallitello, 50 - 85100 Potenza

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
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	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;H335;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	± 0,62
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	85,3	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 7,1
Ferro	15620	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.64 vol.3 1985 p.10 10	0,1	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 7439-97-6	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	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 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
Piombo	212	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + 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 13656:2004 + 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 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: -	Cod. Pericoli: H331;H301;H373;H400;H410						
Stagno	< LQ	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + 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	38,2	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 0,48
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411						
Zinco	163	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 6,3
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	ISS06	
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	ISS06	
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	ISS06	
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410i;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

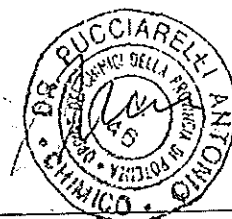
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006	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 2006	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 2006	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 2006	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 2006	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 2006	0,07	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 138-86-3	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
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 2006	1,5			
Idrocarburi totali (da calcolo)	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 C 2006				
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: 71-55-6	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: 75-35-4	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

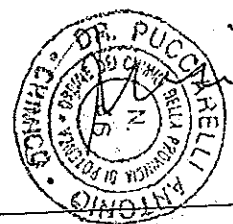
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
1,2,3-Tricloropropano recupero 99% CAS: 96-18-4	< 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;H315;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		0,06	ved. cod. pericolo	1357	
Bromodichlorometano 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	
Dibromodichlorometano 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		0,02	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;H361;H351;H302;H331;H372	mg/kg					
EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014							
Congeneri PCB				0,005	-	UE1342	
PCB-101 (1,1'-Biphenyl, 2,2',4,5,5'-pentachloro)	< LQ	mg/kg		0,006	-	UE1342	
PCB-105 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4'-pentachloro)	< LQ	mg/kg					



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

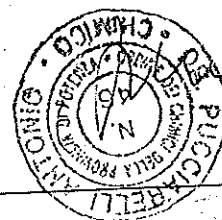
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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° 48.21.09_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
				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)		mg/kg		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-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',5-pentachloro)		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-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',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',5,5'-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)

**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		0,006	-	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 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,01	≤ 50	UE1342	
Policlorotrifenili (PCT) totali	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 D 2014	0,5	≤ 50	UE1342	

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007

Acenafene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1				
Acenafilene 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;H400i;H410i;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;H400i;H410i				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:	H350;H400i;H410i				
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:	H410i;H400i				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:	H350;H410i;H400i				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:	H410i;H400i;H350;H341				
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:	H318;H351;H350;H341;H410i;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

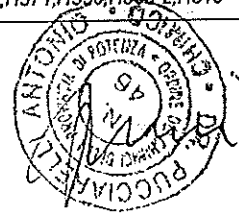
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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	Llimiti	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;H410i;H400i	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Dibenzo(a,i)pirene recupero 98% 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: 85-01-8	< LQ Cod. Pericoli: H350	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorantene recupero 94% CAS: 206-44-0	< LQ Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Fluorene recupero 91% CAS: 86-73-7	< LQ Cod. Pericoli: H410i;H400i;H335;H319;H315	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Indeno(1,2,3-cd)pirene recupero 89% CAS: 193-39-5	< LQ Cod. Pericoli: H351	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Naftalene recupero 95% CAS: 91-20-3	< LQ Cod. Pericoli: H302;H351;H410i;H400i	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357	
Perilene recupero 95% CAS: 198-55-0	< LQ Cod. Pericoli:	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
Pirene recupero 91% CAS: 129-00-0	< LQ Cod. Pericoli: H315;H319;H335;H410i;H411i;H330-2	mg/Kg		1	ved. cod. pericolo	1357	
Sommatoria IPA totali CAS: -	< LQ Cod. Pericoli: H400;H410	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 D 2014	0,03	≤ 50	UE1342	
Endosulfan II	< LQ	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

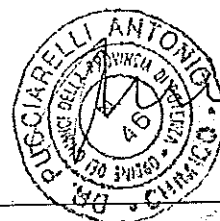
Via del Gallitello, 50 – 85100 Potenza

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
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	≤ 15	UE1342	
4,4 DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)	< 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 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)



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
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 8081B 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	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, 1,2,5,6,9,10 - Esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri alfa-Esabromociclododecano, beta-Esabromociclododecano, gamma-Esabromociclododecano

MARKER DI CANCEROGENESI	< LQ	mg/Kg s.s.	EPA 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + 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: -		Cod. Pericoli: H350m1				
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -		Cod. Pericoli: H350m1				
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -		Cod. Pericoli: H350m2				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -		Cod. Pericoli: H350				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -		Cod. Pericoli: H350				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS
CAS: -		Cod. Pericoli: H350				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS



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 8015 C 2007	0,01			
CAS: 106-99-0	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						
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		0,06	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

(1357 + 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 LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA: LIQUIDO/SOLIDO = 10 l/kg			UNI 10802 2013 APP.A - UNI 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)



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

						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 liscivante aggiunto	0,80	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1		-	-	-	-
Conducibilità	1860	$\mu\text{S/cm}$ 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		-	-	-	-
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	0,5
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 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	0,22	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 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	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	15	15	50
Solfato	806	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

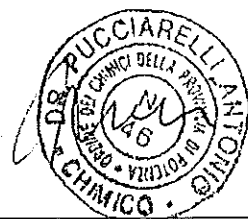
Data inizio prova di lisciviazione: 21/09/2017

Metodo di riduzione volumetrica: macinazione a mascella

Filtrazione su membrana filtrante da 0,45 um 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

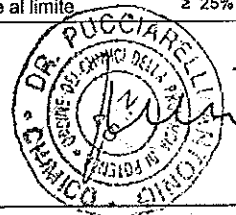
Tel 097157201 – Fax 097155949

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° 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	$\geq 1\%$ e $< 5\%$. 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)			
Alluminio: 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 e 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	$\geq 0,25\%$
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	$\geq 5\%$
Nocivo 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 Gallitello, 50 – 85100 Potenza

Tel 097157201 – Fax 097155949

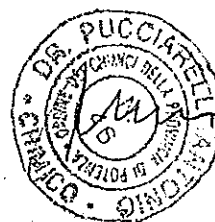
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

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%
Sostanze 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%
Sostanze 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%
Sostanze 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 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

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	H317	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 11,2; Nichel: 32,6			
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato	H334	Inferiore al limite	≥ 10%
Sostanze per pericolo (mg/ Kg)			
Cobalto: 11,2			
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	≥ 2,5%
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 + 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	

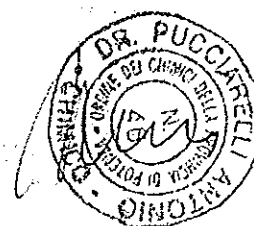
Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di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

Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 N°842 - 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 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 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

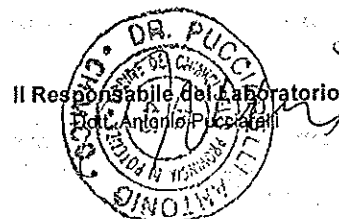
SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 48.21.09_17

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 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



LAB N° 0507

Dott. Antonio Pucciarelli

Chimico - n°46 Ordine dei Chimici di Potenza

Spett.le Società Consortile ARGAIP 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 19.07.57 - D.M. 21.06.1978 - art. 8 del D.M. 25 marzo 1986)

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta di questo laboratorio. Il residuo dei campioni viene conservato presso questo laboratorio per 2 giorni dalla data di fine prova. 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		Scuio	
Odore		Sui generis	
pH		5,84	CNR IRSA 1 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	
Umidità	%	74,37	UNI EN 14346 2007
Residuo a 105°C	%	25,63	UNI EN 14346 2007
*Residuo a 600°C	%	15,63	Gravimetrico

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 - 51/53- 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 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

*Bario	mg/kg	86,7	-	EPA 7000B 2007	-
Berillio	mg/kg	< 0,1	1000	EPA 7010 2007	R 49 - 25 - 26 - 36/37/38 - 43 - 48/23 - 51/53
*Boro	mg/kg	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 Man 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	28,2 ± 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 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

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
Stirene Recupero 95%	mg/kg	< 0,01	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 - 20 - 36/38
Xilene Recupero 95%	mg/kg	< 0,03	125000	EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	R 10 - 20/21 - 38

Idrocarburi

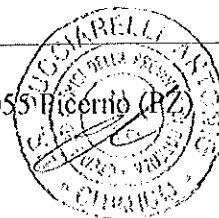
Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frase di rischio
Idrocarburi leggeri C<12	mg/kg	< 1		EPA 5021A 2003 EPA 8015C 2007	
Idrocarburi pesanti C>12 Recupero 90%	mg/kg	128 ± 27		UNI EN 14039 2005	
Idrocarburi totali	mg/kg	128	1000	calcolo	R 45*

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

Idrocarburi Policiclici aromatici

Parametri	U.M.	Risultati + incertezza	C.L. Parte IV Allegato D D.Lgs. 152/2006 e smi	Metodo di analisi	Frasi di rischio
Naftalene Recupero 96%	mg/kg	< 0,01	25000	EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	R22-40-50/53
Pirene Recupero 91%	mg/kg	< 0,01		EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996	
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 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



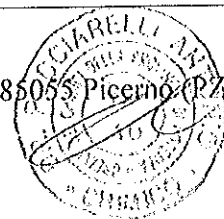
LAB N° 0507

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



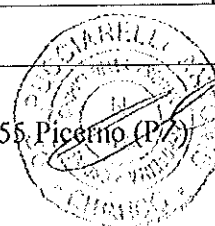
LAB N° 0507

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
*Esaclorobutadiene	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	Frasi 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 ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



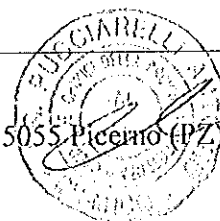
LAB N° 0507

*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'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB

e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



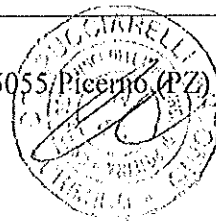
LAB N° 0507

*Esabromodifeniletere	mg/kg	< 0,005		EPA 8270C 1996
*Eptabromodifeniletere	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.Dparte IV e smi con rif. Al Regolamento 1272/2008/CE e smi

Sommatoria sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (per calcolo)
Molto tossiche	H6, T+	26-27-28	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Tossiche	H6, T	23-24-25	30000 mg/kg	3%	Minore
Nocive	H5, Xn	20-21-22	250000 mg/kg	25%	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000 mg/kg	1%	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000 mg/kg	5%	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000 mg/kg	10%	Minore
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/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
Mutagen. Cat. 1,2	H11	46	1000 mg/kg	0,1%	Minore
Mutagen. Cat. 3	H11	40	10000 mg/kg	1%	Minore
Dibenzo(a,h)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(a)antracene	H7	45	100 mg/kg	0,01%	Minore
Benzo(n)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

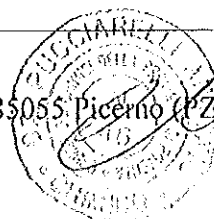
Metodo di riduzione volumetrica : macinazione a mascella

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 Mw 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 - 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

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

Parametri	U.M.	Risultati	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	-	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	0,05	<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 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

Potenza 26.06.2014

Firmato
Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Pucciarelli



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 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

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/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 a.r.l.
Rione Betlemme 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

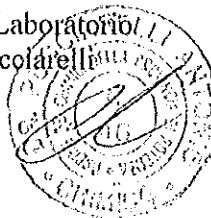
Il rifiuto, sulla base dell'origine, della caratterizzazione effettuata, del ciclo produttivo da cui deriva, dei valori dei parametri riscontrati nell'eluato, tutti rientranti nei limiti per l'accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi Tab 5 del D.M. 27.09.2010 e sulla base delle informazioni 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 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



LAB N° 0507

RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

SPETT.

Giuzio Ambiente srl
Via Santa Maria di Bethlem 11/7
85100 POTENZA (PZ)

Data emissione 17/11/2017

Tipo campione Rifiuto
Data ricevimento campione 09/11/2017
Descrizione campione Rifiuto costituito da Fango chiarificatore
Luogo del prelievo Z.na Industriale - Tito Scalo (PZ) Data prelievo 09/11/2017
Campionatore Committente
Procedura campionamento -
Confezione campione bottiglia in plastica-vials
Quantità 2000 g
Temperatura arr. 4 °C
Codice CER attribuito dal produttore 19 09 02 : fanghi prodotti dai processi di chiarificazione dell'acqua

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*	Sui generis	-					
pH (in acqua)	7,96	-	CNR IRSA 1 Q 64 vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				± 0,36
Densità Apparente*	708	Kg/m3	CNR IRSA Q.64 n.3				
Inflammabilità*	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 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				
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*	12,5	%	Metodo gravimetrico	0,6			
Alluminio	22247	mg/Kg	UNI EN 13658:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 3690
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 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 17/08/1.AB

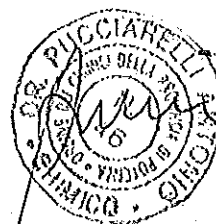
e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



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 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	104	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 13
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	108	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 19
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	< 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.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	34,9	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 3,8
Ferro	11400	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 1095
Manganese	2829	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,3	ved. cod. pericolo	1357	± 182
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	13,0	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4	ved. cod. pericolo	1357	± 1,2
CAS: 1313-27-5	Cod. Pericoli: H319;H335;H351						
Nichel	< LQ	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



LAB N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Piombo	34,0	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7	ved. cod. pericolo	1357	± 1,9
CAS: 7439-92-1	Cod. Pericoli: H373;H360;H332;H302;H410;H400;H372						
Rame	17,21	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	Ved. Cod. pericolo	1357	± 0,68
CAS: 7758-99-8	Cod. Pericoli: 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. Pericoli: 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. 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 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2	ved. cod. pericolo	1357	± 0,82
CAS: 1314-62-1	Cod. Pericoli: H302;H332;H335;H341;H361;H372;H411						
Zinco	74,0	mg/Kg	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1	ved. cod. pericolo	1357	± 4,9
CAS: 7646-85-7	Cod. Pericoli: H302;H314-1B;H400;H410						
n-pentano recupero 85%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	1	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 109-66-0	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
n-esano recupero 92%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,3	≤ 25000 ved. cod. pericolo	ISS03	
CAS: 110-54-3	Cod. Pericoli: H411i						
Cicloesano recupero 91%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,02	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS03	
CAS: 110-82-7	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
n-eptano recupero 91%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,5	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS03	
CAS: 142-82-5	Cod. Pericoli: H410i;H400i						
n-ottano recupero 93%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	0,2	≤ 2500 ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 111-65-9	Cod. Pericoli: H410i;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 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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
n-nonano recupero 93%	< LQ	mg/kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	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 D 2017	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 D 2017	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 D 2017	0,6	ved. cod. pericolo	ISS06	
CAS: 112-40-3	Cod. Pericoli:						
Cumene recupero 99%	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017	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 D 2017	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 D 2017	1,5			
Idrocarburi totali (da calcolo)*	< LQ	mg/Kg	CALCOLO	10			
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI				EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017			
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: 71-55-6	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: 75-35-4	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 17/08/1.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
1,2,3-Tricloropropano recupero 99%	< LQ	mg/kg		0,11	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 96-18-4	Cod. Pericoli: H302;H312;H332;H350;H360						
1,2-Dibromoetano 100%	< LQ	mg/kg		0,002	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 106-93-4	Cod. Pericoli: H411;H350;H335;H331;H319;H315;H311;H301			0,04	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloroetano recupero 100%	< LQ	mg/kg					
CAS: 107-06-2	Cod. Pericoli: H350;H302;H319;H225;H315;H335			0,06	ved. cod. pericolo	1357	
1,2-Dicloropropano recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 78-87-5	Cod. Pericoli: H225;H302;H332			0,04	ved. cod. pericolo	1357	
Bromodichlorometano recupero 96%	< LQ	mg/kg					
CAS: 75-27-4	Cod. Pericoli: H302;H315;H335;H319;H350;H335;H336;H340;H351;H360;H318			0,11	ved. cod. pericolo	1357	
Bromoformio recupero 98%	< LQ	mg/kg					
CAS: 75-25-2	Cod. Pericoli: H302;H315;H319;H331;H411			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Clorometano recupero 99%	< LQ	mg/kg					
CAS: 74-87-3	Cod. Pericoli: H373;H220;H351			0,002	ved. cod. pericolo	1357	
Cloruro di vinile 92%	< LQ	mg/kg					
CAS: 75-01-4	Cod. Pericoli: H350;H220			0,09	ved. cod. pericolo	1357	
Dibromodichlorometano recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 124-48-1	Cod. Pericoli: H302;H341;H312;H315;H319;H332;H335;H336;H341;H411			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Diclorometano recupero 106%	< LQ	mg/kg					
CAS: 75-09-2	Cod. Pericoli: H351			0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Esaclorobutadiene recupero 95%	< LQ	mg/kg					
CAS: 87-68-3	Cod. Pericoli: h302;H312;H315;H317;H332;H400;H318;H351;H310-2;H301;H410;H371;H350;H330-2;H319			0,03	ved. cod. pericolo	1357	
Tetracloroetilene recupero 94%	< LQ	mg/kg					
CAS: 127-18-4	Cod. Pericoli: H411;H351			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Tricloroetilene recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 79-01-6	Cod. Pericoli: H350;H319;H341;H315;H412			0,02	ved. cod. pericolo	1357	
Triclorometano recupero 97%	< LQ	mg/kg					
CAS: 67-66-3	Cod. Pericoli: H319;H315;H361;H351;H302;H331;H372						
Congeneri PCB				EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017			
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

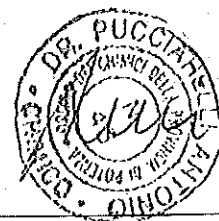
Laboratorio iscritto nel Registro della Regione Basilicata dei laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo alimentare con il numero di identificazione 17/08/LAB e con Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2008



LAB N° 0507

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)							
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		0,006	-	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) +	< LQ	mg/kg		0,005	-	UE1342	
PCB-123 (1,1'-Biphenyl, 2,3',4,4',5-pentachloro)							
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		0,005	-	UE1342	
PCB-166 (1,1'-Biphenyl, 2,3,3',4,4',5-hexachloro)	< LQ	mg/kg		0,007	-	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		0,004	-	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',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',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)



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

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-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 3830 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01	≤ 50	UE1342	
Policlorotrifenili (PCT) totali*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3830 C 1996 + EPA 8270 E 2017	0,5	≤ 50	UE1342	
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				EPA 3830 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007			
Acenafteene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 83-32-9	Cod. Pericoli:		H410i;H400i;H335;H319;H315;H302;H330-1;H330-2;H310-2;H310-1				
Acenafilene 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;H400i;H410i;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;H400i;H410i				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 205-99-2	Cod. Pericoli:		H350;H410i;H400i				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 192-97-2	Cod. Pericoli:		H350;H400i;H410i				
Benzo(g,h,i)perilene recupero 93%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 191-24-2	Cod. Pericoli:		H410i;H400i				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 205-82-3	Cod. Pericoli:		H350;H410i;H400i				
Benzo(k)fluorantene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 207-08-9	Cod. Pericoli:		H350;H410i;H400i				
Crtsene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 218-01-9	Cod. Pericoli:		H410i;H400i;H350;H341				
Dibenzo(a,e)pirene recupero 92%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 192-65-4	Cod. Pericoli:		H318;H351;H350;H341;H410i;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 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

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incorlozza
Dibenzo(a,h)antracene recupero 99%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 53-70-3	Cod. Pericoli: H350m1;H400B;H410B;H412B;H411B						
Dibenzo(a,h)pirene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-64-0	Cod. Pericoli: H351;H350;H341;H410i;H400i						
Dibenzo(a,l)pirene recupero 98%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 189-55-9	Cod. Pericoli: H351;H350;H400i;H410i						
Dibenzo(a,l)pirene recupero 88%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 191-30-0	Cod. Pericoli: H410i;H400i;H350;H351						
Fenantrene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,02	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 85-01-8	Cod. Pericoli: H350						
Fluorantene recupero 94%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 206-44-0	Cod. Pericoli: H410;H400;H332;H302;H319						
Fluorene recupero 91%	< LQ	mg/Kg		0,03	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 86-73-7	Cod. Pericoli: H410i;H400i;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. Pericoli: H351						
Naftalene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,05	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 91-20-3	Cod. Pericoli: H302;H351;H410i;H400i						
Perilene recupero 95%	< LQ	mg/Kg		0,01	ved. cod. pericolo	1357	
CAS: 198-55-0	Cod. Pericoli:						
Pirene recupero 91%	< 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 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + EPA 3546 2007	0,18	≤ 2500 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: -	Cod. Pericoli: H400;H410						
Endosulfan I	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,03	≤ 50	UE1342	
Endosulfan II	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,1	≤ 50	UE1342	
Somma delle concentrazioni di Endosulfan I ed Endosulfan II*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017		≤ 50 ved. cod. pericolo	UE1342	
CAS: 115-29-7	Cod. Pericoli: H300-2;H312;H330-2;H400;H410						
Hexachlorobutadiene	< LQ	mg/Kg	EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 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)



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 N° 0507

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Polychlorinated naphthalenes*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	≤ 10	UE1342	
Chloroparaffin C10-C13*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	≤ 10000	UE1342	
Tetrabromodiphenyl ether (1)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Pentabromodiphenyl ether (2)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Hexabromodiphenyl ether (3)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Heptabromodiphenyl ether (4)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,05	-	UE1342	
Somma delle concentrazioni di (1), (2), (3), (4)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	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 E 2017	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 E 2017	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 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Alpha Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,002	≤ 50	UE1342	
Beta Chlordane	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	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 E 2017	0,006	≤ 50	UE1342	
Alpha HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01			
Beta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,01			
Gamma HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,02			
Delta HCH	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,06			
Hexachlorocyclohexanes, compreso Lindane*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017		≤ 50 ved. cod. pericolo		
Dieldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Endrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,02	≤ 50	UE1342	
Heptachlor	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + 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)



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

Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Limiti	Rif.	Incertezza
Hexachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,001	≤ 50	UE1342	
Kepone (Chlordecone)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8081B 2007		≤ 50	UE1342	
Aldrin	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	0,002	≤ 50	UE1342	
Pentachlorobenzene	< LQ	mg/Kg	EPA 3630 C 1996 + EPA 3546 2007 + EPA 8270 E 2017	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 E 2017		≤ 50	UE1342	
Esabromociclododecano (1)*	< LQ	mg/Kg	EPA 3546 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270 E 2017	0,1	≤ 1000	460_16	

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 3630 C 1996 + EPA 8100 1986 + 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: --			Cod. Pericoli: H350m1				
Benzo(a)antracene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 100 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: --			Cod. Pericoli: H350m1				
Benzo(a)pirene recupero 97%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 50 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: ---			Cod. Pericoli: H350m2				
Benzo(b)fluorantene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: -			Cod. Pericoli: H350				
Benzo(e)pirene recupero 93%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: -			Cod. Pericoli: H350				
Benzo(j)fluorantene recupero 86%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS	
CAS: -			Cod. Pericoli: H350				
Crisene recupero 95%	< LQ	mg/Kg s.s.		<0,02	≤ 1000 ved. cod. pericolo	1357+ISS	



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

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 8015 C 2007	0,01			
CAS: 106-99-0	Cod. Pericoli: H350						
SOLVENTI AROMATICI							
			EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2017				
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		0,06	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						
Dibenzodiossine/Furanil Policlorurati (PCDD/PCDF)*							
			EPA 3546 2007 + EPA3630 C 1996 + EPA 8280B 2007				
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		0,00025			
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		0,00025			
Nota TEF: 0,3							
1,2,3,4,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,4,7,8 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,1							
1,2,3,6,7,8 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDD	< LQ	mg/kg		0,00025			
Nota TEF: 0,01							
1,2,3,7,8,9 HxCDF	< LQ	mg/kg		0,00025			
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 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

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 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 05/07/2006 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 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	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		-	-	-	
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)

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

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 37.09.11_17

						DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	LQ	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	Tab. 6
Volume di liscivante aggiunto*	0,83	l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004	0,1		-	-	-	-
Conducibilità*	389	µS/cm a 20 °C	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + EN 27888:1993	1	± 21	-	-	-	-
Temperatura*	18,9	°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	0,5
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*	< 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	6
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	0,04	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,006	± 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	50



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° 37.09.11_17

						DM 27-09-2010			
Indagine eseguita	Risultato	U.M.	Metodo	L.Q.	Incertezza	Tab. 2	Tab. 5	Tab. 5a	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	5000	2000	5000
DOC	39	mg/l	UNI 10802:2013 APP.A + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	± 11	50	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 - 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: 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 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



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.
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	$\geq 1\%$ e $< 5\%$. 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)			
Alluminio: 22247			
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)			
Molibdeno: 13,0; Vanadio: 34,20			
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	H372	Inferiore al limite	$\geq 1\%$
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	$\geq 10\%$
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	$\geq 10\%$
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	$\geq 0,25\%$
Tossico se ingerito	Σ H301	Inferiore al limite	$\geq 5\%$



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° 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	≥ 0,25%
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%
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	≥ 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: 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	EUH029	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)

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° 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)			
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	≥ 2,5%
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 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 e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente.

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 19.07.97 - D.M. 21.06.1978 - art. 8

Se il risultato viene espresso come <LQ, si intende minore del limite di quantificazione LQ che è la più bassa concentrazione di 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. Il recupero ove indicato non è stato applicato al risultato.

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)

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.


Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Antonio Ruccione

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