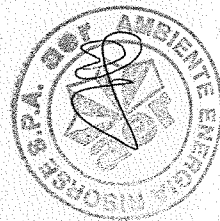


SERVIZIO DI CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI COSTITUITI DA RITAGLI DI PELLE (CER 04.01.09) STOCCATI PROVVISORIAMENTE PRESSO IL CDR DI PROPRIETÁ DI AER SPA NEL COMUNE DI RUFINA IN LOC. SELVAPIANA

CIG Z430DCA537

CHIARIMENTO

Ai fini dell'esatta formulazione dell'offerta si da pubblicità delle analisi sulla classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento.





**Laboratorio di analisi
e ricerche ambientali**

Via Provinciale Lucchese, 1/G - 51030 Serravalle P.se
Tel. 0573 51.659- Fax 0573 51.408 - info@ecolaboratori.it

Dott. Sergio Giannessi
Chimico

Via Borgognoni, 54 - 51100 - Pistoia

Spett.le

AER – AMBIENTE ENERGIA RISORSE s.p.a.
Via Marconi, n. 2/A
50068 RUFINA (FI)

Oggetto *classificazione rifiuto ai fini dello smaltimento.*

Facendo seguito alla Vs. richiesta, con riferimento al campione n. 80 “stracci – cod. CER 04.01.09 – proveniente da: SELVAPIANA DI RUFINA (FI)”, prelevato da l’11/01/2011 e pervenuto al nostro laboratorio in data 11/01/2011, considerando

- la provenienza del rifiuto,
- le sue caratteristiche macroscopiche;
- l’esito delle analisi di cui al Rapporto di Prova n. 282 C/F, del 07/02/2011,

si attesta che:

Classificazione ai fini della gestione ai sensi del D.lgs 152/2006 e ss.mm ed ii

il rifiuto può essere classificato come **speciale NON PERICOLOSO** ai sensi del D.lgs 152/2006, poiché non si rileva la presenza di sostanze pericolose, né di caratteristiche fisiche di pericolosità oltre i parametri di riferimento indicati nell’allegato D e nelle note all’allegato I della Parte IV del D.lgs suddetto.

Caratteristiche di pericolosità: nessuna.

Ammissibilità del rifiuto in discarica

- La sostanza secca è superiore al 25% (DM 25/09/2010 – art. 6, comma2)
- i risultati del test di cessione a 24 ore in acqua distillata (Norma UNI 10802) di cui al Rapporto di Prova n. 282 del 07/02/2011, NON sono conformi alla Tabella5 del DM 25/09/2010 per i parametri:

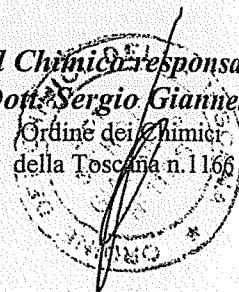
- **DOC; e Cromo;**

pertanto

- il rifiuto NON E’ IDONEO allo smaltimento in discarica per rifiuti NON PERICOLOSI.

Serravalle P.se, 08/02/2011

Il Chimico responsabile
Dott. Sergio Giannessi
Ordine dei Chimici
della Toscana n.1166





MER 000
 AXN00007056
 0001313/2011
 PROTO//
 Data e ora del protocollo:
 23/02/2011

ORIGINALE A <i>Di Bencini</i>		
COPIA PER		
<input type="checkbox"/> TRASGID.	<input type="checkbox"/> UT	<input type="checkbox"/> UA
TRASMESSA		

Laboratorio di analisi e ricerche ambientali

Via Prov. Lucchese 1/G - 51030 Serravalle P.se (PT)
 Tel. 0573/51659 - Fax 0573/51408 - email: info@ecolaboratori.it

Dott. Sergio Giannessi

Chimico

Via Borgognoni, 54 - PISTOIA

RAPPORTO DI PROVA

N. 282 C/F del 07/02/2011

Richiedente: **AER - AMBIENTE ENERGIA RISORSE S.P.A.**
VIA MARCONI N. 2/A - LOC. SCOPETI
50068 Rufina (FI)

Campione n.: **80**
 Prelevato il: 11/01/2011 da:
 Pervenuto il: 11/01/2011 da:
 Inizio analisi: 12/01/2011 Ora-inizio:

Campione di: rifiuto

Descrizione: **stracci - cod. CER 04.01.09 - proveniente da: SELVAPIANA DI RUFINA (FI)**

ANALISI CHIMICA

D.lgs 152/2006 All.D - P.IV

Parametri	Risultati	u.d.m.	Incertezza	LQ	Valori di riferimento (*)	Metodo	Tecnica
Solidi totali (Residuo a 105°C)	88,82	%	-	-		CNR IRSA 2 Q 64 1984	Gravimetrico
Solidi totali fissi (Residuo a 600°C)	7,65	%	-	-		CNR IRSA 2 Q 64 1984	Gravimetrico
Cadmio	< LQ	mg/kg	-	0,2		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Cromo totale	4,860	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Cromo VI	0,9	mg/kg	-	0,2		CNR IRSA 16 Q 64 1985	Spetr. U.V.-Vis.
Piombo	< LQ	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Rame	9,5	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Zinco	17,7	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Nichel	3,5	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Cobalto	< LQ	mg/kg	-	1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	F-AAS
Mercurio	0,157	mg/kg	-	0,01		CNR IRSA 10 Q 64 1985	CV-AAS
Arsenico	< LQ	mg/kg	-	0,05		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-AAS.
SOLVENTI AROMATICI	< LQ	mg/kg	-	1		CNR IRSA 23 B Q 64 1985	H.R.G.C.-F.I.D.
Stagno	< LQ	mg/kg	-	0,1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-AAS
IDROCARBURI LEGGERI (C < 12)	< LQ	mg/kg	-	1		CNR IRSA 23 A Q 64 1985	H.R.G.C.-F.I.D.
IDROCARBURI PESANTI (C > 12)	< LQ	mg/kg	-	1		UNI EN 14039:2005	H.R.G.C.-F.I.D.
Berillio	< LQ	mg/kg	-	0,1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-ASS
Antimonio	< LQ	mg/kg	-	0,1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-ASS
Selenio	< LQ	mg/kg	-	0,1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-ASS

L'incertezza di misura, come previsto alla ISO 7218:2007, è espressa come incertezza estesa (U) stimata in accordo alla ISO/TS 19036:2006/Amd.1:2009, con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura k=2. Il risultato è stato calcolato utilizzando una piastra per ogni diluizione, in accordo alla ISO 7218:2007

I risultati si riferiscono al campione così come pervenuto al laboratorio
 Il presente rapporto non può essere riprodotto in forma parziale
 Analisi con valore legale perchè certificata da chimico laureato iscritto all'Albo

RP 282 C/F del 07/02/2011
 Pagina 1 di 3



Laboratorio di analisi
e ricerche ambientali

Via Prov. Lucchese 1/G - 51030 Serravalle P.se (PT)

Tel. 0573/51659 - Fax 0573/51408 - email: info@ecolaboratori.it

Dott. Sergio Giannessi

Chimico

Via Borgognoni, 54 - PISTOIA

Vanadio	< LQ	mg/kg	-	0,1		CNR IRSA 10 Q 64 1985	ETA-ASS
Tallio	< LQ	mg/kg	-	0,5		EPA 3050B 1996+EPA 6010C 2007	ICP-MS
1,3 Butadiene	< LQ	mg/kg	-	5		EPA 8260 C	HRGC-FID
Benzene	< LQ	mg/kg	-	-		EPA 8260 C	HRGC-FID
I.P.A.		mg/kg	-	0,1		UNI EN 15527:2008	-
Benzo (a) antracene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Benzo (a) pirene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Benzo(b+j+k)fluorantene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Benzo (g,h,i) perilene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Benzo (e) pirene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Crisene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Dibenzo (a,h) antracene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Indenopirene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Pirene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Naftalene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15527:2008	HRGC-MS
Acenaftilene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Acenaftene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Fluorene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Antracene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Fenantrene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Fluorantene	< LQ	mg/kg	-	0,05		UNI EN 15227:2008	HRGC-MS
Potere Calorifico Inferiore	16.100	Kcal/kg	-	-		CNR IRSA 4 Q 64 Vol 2 1983	-

(*): i valori di riferimento per molte specie chimiche sono solo orientativi, in quanto possono variare in funzione della specifica sostanza effettivamente contenuta.

- LQ: limite di quantificazione.

- udm: unità di misura.

TEST DI CESSIONE IN ACQUA (NORMA UNI 10802 - APP. A e B)					VALORI LIMITE - D.M. 27/09/2010				
Parametri	Risultati	u.d.m.	Incertezza	LQ	Tabella 2	Tabella 5	Tabella 5a	Tabella 6	Tecnica di analisi
					Inerti	Non pericolosi	Pericolosi non reattivi	Pericolosi	
Antimonio	< LQ	mg/L	-	0,005	0,006	0,07	0,07	0,5	ETA-AAS
Ione idrogeno	3,6	pH	-	-	-	-	-	-	Elettrometrico
Conducibilità	1.324	uS/cm	-	-	-	-	-	-	Elettrometrico
DOC	787	mg/L	-	-	50	100	80	100	Volumetrico

L'incertezza di misura, come previsto alla ISO 7218:2007, è espressa come incertezza estesa (U) stimata in accordo alla ISO/TS 19036:2006/Amd.1:2009, con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura k=2. Il risultato è stato calcolato utilizzando una piastra per ogni diluizione, in accordo alla ISO 7218:2007

I risultati si riferiscono al campione così come pervenuto al laboratorio

Il presente rapporto non può essere riprodotto in forma parziale

Analisi con valore legale perchè certificata da chimico laureato iscritto all'Albo

RP 282 C/F del 07/02/2011

Pagina 2 di 3



**Laboratorio di analisi
e ricerche ambientali**

Via Prov. Lucchese 1/G - 51030 Serravalle P.se (PT)

Tel. 0573/51659 - Fax 0573/51408 - email: info@ecolaboratori.it

Dott. Sergio Giannessi

Chimico

Via Borgognoni, 54 - PISTOIA

Solidi disciolti totali (TDS)	790	mg/L	-	-	400	10.000	6.000	10.000	Elettrometrico
Fluoruri	< LQ	mg/L	-	0,1	1	15	15	50	H.P.I.C.
Cloruri	138	mg/L	-	0,1	80	2.500	1.500	2.500	H.P.I.C.
Solfati	217	mg/L	-	0,1	100	5.000	2.000	5.000	H.P.I.C.
Molibdeno	< LQ	mg/L	-	-	0,05	1	1	3	ETA-AAS
Arsenico	< LQ	mg/L	-	0,005	0,05	0,2	0,2	2,5	ETA-AAS
Bario	< LQ	mg/L	-	0,1	2	10	10	30	ETA-AAS
Cadmio	< LQ	mg/L	-	0,0001	0,004	0,1	0,1	0,5	ETA-AAS
Cromo tot	37	mg/L	-	0,0005	0,05	1	1	7	ETA-AAS
Rame	0,051	mg/L	-	0,001	0,2	5	5	10	ETA-AAS
Mercurio	< LQ	mg/L	-	0,0005	0,001	0,02	0,02	0,2	ETA-AAS
Nichel	0,321	mg/L	-	0,002	0,04	1	1	4	ETA-AAS
Piombo	< LQ	mg/L	-	0,002	0,05	1	1	5	ETA-AAS
Selenio	< LQ	mg/L	-	0,005	0,01	0,05	0,05	0,7	ETA-AAS
Zinco	0,92	mg/L	-	0,02	0,4	5	5	20	F-AAS
Cianuri	< LQ	mg/L	-	0,01	-	0,5		5	Spettr. UV-V

Note: - LQ: limite di quantificazione.
- udm: unità di misura.

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Sergio Giannessi

Ordine dei Chimici della Toscana n. 1166



Il Chimico Responsabile

Dott. Sergio Giannessi

Ordine dei Chimici della Toscana n. 1166



L'incertezza di misura, come previsto alla ISO 7218:2007, è espressa come incertezza estesa (U) stimata in accordo alla ISO/TS 19036:2006/Amd.1:2009, con un livello di fiducia del 95%, utilizzando il fattore di copertura k=2. Il risultato è stato calcolato utilizzando una piastra per ogni diluizione, in accordo alla ISO 7218:2007

I risultati si riferiscono al campione così come pervenuto al laboratorio

Il presente rapporto non può essere riprodotto in forma parziale

Analisi con valore legale perchè certificata da chimico laureato iscritto all'Albo

RP 282 C/F del 07/02/2011

Pagina 3 di 3