

PROGETTO CAR RECYCLING - CARE

**IMPIANTO PER IL RECUPERO DI METALLI FERROSI E NON FERROSI DA
VEICOLI FUORI USO E ALTRI RIFIUTI METALLICI**

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE E AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

ALLEGATO B.3 – ALLEGATO D RAPPORTO ENEA: DETERMINAZIONI ANALITICHE COMPOSIZIONE DEL FLUFF

Società proponente
MED Srl
(Legale rappresentante)

ALLEGATO D

I RISULTATI DELLE DETERMINAZIONI ANALITICHE EFFETTUATE NEL CORSO DELLE PROVE SPERIMENTALI DELL'ITALFERRO

RAPPORTO DI PROVA N. 2030/577/08 DEL 08/10/2008

PRODUTTORE RAGIONE SOCIALE STABILIMENTO	ITALFERRO S.r.l. Div. Ecofer Via Pian Savelli n° 22 SANTA PALOMBA(RM)
CAMPIONE Denominazione: tale e quale Pervenuto in lab. 17/09/2008 Descrizione:	Etichettato come: 907.08 campioni ottenuti a seguito della campagna di vagliatura di fluff leggero prodotto a seguito di frantumazione di autoveicoli

DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL CAMPIONE TALE E QUALE

PARAMETRO	Unità di misura	Valore	METODI ANALITICI UTILIZZATI
Residuo fisso 105°C	%	97.4	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Residuo fisso 600°C	%	34.4	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Cadmio	mg/Kg Cd	6	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Rame	mg/Kg Cu	10750	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Piombo	mg/Kg Pb	648	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
PCB	mg/Kg	<5	EPA 3550B 1996 + EPA 8082 A 2000

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE PREVISTA PER LA CLASSIFICAZIONE DI CANCEROGENICITÀ	METODO ANALITICO UTILIZZATO	NOTE
OLI MINERALI (sul campione tale e quale)	mg/kg	11150		UNI EN 14039	
Test IP 346 sull'olio minerale	% estratto in DMSO	1.8	>3% p/p	IP 346	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA L
BENZENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	>0.1%	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA J
1,3 BUTADIENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	> 0.1 % p/p	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA K

Le analisi sono state eseguite presso i laboratori della Depura Chimica e Tecnologia dell'Ambiente s.r.l. certificata ISO 9001 BVQI 200929

MOD. 7D. 13 B

Registro imprese RM-85206 R.E.A.972359 Codice fiscale e partita IVA 06510651000 Cap. Soc. 10000 euro

Pg. 1/4

RAPPORTO DI PROVA N. 2030/577/08 DEL 08/10/2008

IDROCARBURI POLICILICI AROMATICI-MARKER CANCEROGENI *			
Dibenzo (ah)antracene	mg/Kg	0.05	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(a)antracene	mg/Kg	0.03	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(def)risene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo (e)acefenantrilene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	Valore	METODI DI ANALISI DI RIFERIMENTO
Potere calorifico inferiore P.C.I.	KJ/Kg	23564,94	ASTM D 5865-01
Potere calorifico superiore P.C.S.	KJ/Kg	24,316,94	ASTM D 5865-01
Cloro totale	%	0.6	
Zolfo totale	%	0.2	

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

A- Frazione > 90 mm	10.7 % peso
B-Frazione compresa tra 50 e 90 mm	20.2 % peso
C-Frazione compresa tra 20 e 50 mm	22.3 % peso
D -Frazione < 20mm	46.8 % peso

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

Gommapiuma	15.9 % peso
Gomma	10.8 % peso
Plastica	10.4 % peso
Metalli	6.5 % peso
Legno,carta ecc.	0.9% peso
Sottovaglio 20 mm	34.4 % peso
Sottovaglio 2 mm	21.1% peso

RAPPORTO DI PROVA N. 2030/577/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

SOSTANZE NOCIVE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio	mg/Kg Cd	6	
Rame	mg/Kg Cu	10750	
Olii minerali	mg/Kg	11150	
TOTALE SOSTANZE NOCIVE	mg/Kg	21906	250000

SOSTANZE TERATOGENE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	648	
TOTALE SOSTANZE TERATOGENE	mg/Kg	648	5000

SOSTANZE TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	648	
TOTALE SOSTANZE TOSSICHE	mg/Kg	648	30000

SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	6	
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	
TOTALE SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	mg/Kg	11	1000

SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A categoria	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg	0.13	
TOTALE SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A	mg/Kg	0.13	1000

Poiché si è rilevata nel campione una concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in concentrazione inferiore per ogni singolo markers: Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(def)crisene, Benzo(e)acefenantrilene, Benzo(e)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene alla propria concentrazione limite e con sommatoria < 1mg/kg, il parametro idrocarburi totali non essendo classificabile come cancerogeno in base al parere ISS prot. 36565 del 5/7/2006 è possibile, con riferimento alla Direttiva 91/689/CEE, inserirlo nella classificazione di pericolo come sostanza nociva.

RAPPORTO DI PROVA N. 2030/577/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

- ⇒ Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto
- ⇒ Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (RP n° 2030.577.08)
- ⇒ Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

, si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come "*fluff frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03**" è da classificarsi, con riferimento alla Decisione Europea 2000/532/CE e s.m.i., come:

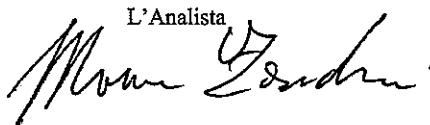
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Catasto Europeo Rifiuti: 19 10 04

Stato fisico: 2

in quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui alla direttiva 67/548/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione Europea 2001/118/CE.

L'Analista



RAPPORTO DI PROVA N. 2026/573/08 DEL 08/10/2008

▪ **PRODUTTORE**
RAGIONE SOCIALE

ITALFERRO S.r.l. Div. Ecofer

STABILIMENTO

Via Pian Savelli n° 22
SANTA PALOMBA(RM)

▪ **CAMPIONE**

Denominazione : A frazione >90 mm

Etichettato come: 908.08

Pervenuto in lab. 17/09/2008

Descrizione:

campioni ottenuti a seguito della campagna di vagliatura di
fluff leggero prodotto a seguito di frantumazione di
autoveicoli

DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL CAMPIONE TALE E QUALE

PARAMETRO	Unità di misura	Valore	METODI ANALITICI UTILIZZATI
Residuo fisso 105°C	%	98.3	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Residuo fisso 600°C	%	32.4	Vol. 2 -cap-2 Q 64 CNR fanghi
Cadmio	mg/Kg Cd	13	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Rame	mg/Kg Cu	122	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Piombo	mg/Kg Pb	500	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
PCB	mg/Kg	<5	EPA 3550B 1996 + EPA 8082 A 2000

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE PREVISTA PER LA CLASSIFICAZIONE DI CANCEROGENICITÀ	METODO ANALITICO UTILIZZATO	NOTE
OLI MINERALI (sul campione tale e quale)	mg/kg	12450		UNI EN 14039	
Test IP 346 sull'olio minerale	% estratto in DMSO	2.2	>3% p/p	IP 346	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA L
BENZENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	>0.1%	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA J
1,3 BUTADIENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	> 0.1 % p/p	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA K

Le analisi sono state eseguite presso i laboratori della Depura Chimica e Tecnologia dell'Ambiente s.r.l certificata ISO 9001 BVQI 200929

MOD. 7D. 13 B

Registro imprese RM-85206 R.E.A.972359 Codice fiscale e partita IVA 06510651000 Cap. Soc. 10000 euro

RAPPORTO DI PROVA N. 2026/573/08 DEL 08/10/2008

IDROCARBURI POLICILICI AROMATICI-MARKER CANCEROGENI *			
Dibenzo (ah)antracene	mg/Kg	0.05	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(a)antracene	mg/Kg	0.10	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(def)crisene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo (e)acefenantrilene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(i)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	Valore	METODI DI ANALISI DI RIFERIMENTO
Potere calorifico inferiore P.C.I.	KJ/Kg	35336.33	ASTM D 5865-01
Potere calorifico superiore P.C.S.	KJ/Kg	38463.59	ASTM D 5865-01
Cloro totale	%	0.7	
Zolfo totale	%	0.3	

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

	Sulla frazione	Sul totale
Gommapiuma	44 % peso	4.7 % peso
Gomma	27 % peso	2.9 % peso
Plastica	13 % peso	1.4 % peso
Metalli	14 % peso	1.5 % peso
Legno, carta ecc.	2 % peso	0.2% peso

RAPPORTO DI PROVA N. 2026/573/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

SOSTANZE NOCIVE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio	mg/Kg Cd	13	
Rame	mg/Kg Cu	122	
Olii minerali	mg/Kg	12450	
TOTALE SOSTANZE NOCIVE	mg/Kg	12585	250000

SOSTANZE TERATOGENE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	500	
TOTALE SOSTANZE TERATOGENE	mg/Kg	500	5000

SOSTANZE TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	500	
TOTALE SOSTANZE TOSSICHE	mg/Kg	500	30000

SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	13	
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	
TOTALE SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	mg/Kg	18	1000

SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A categoria	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg	0.20	
TOTALE SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A	mg/Kg	0.20	1000

Poiché si è rilevata nel campione una concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in concentrazione inferiore per ogni singolo markers: Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(def)crisene, Benzo(e)acefenantrilene, Benzo(e)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene alla propria concentrazione limite e con sommatoria < 1mg/kg, il parametro idrocarburi totali non essendo classificabile come cancerogeno in base al parere ISS prot. 36565 del 5/7/2006 è possibile, con riferimento alla Direttiva 91/689/CEE, inserirlo nella classificazione di pericolo come sostanza nociva.

RAPPORTO DI PROVA N. 2026/573/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

- ⇒ Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto
- ⇒ Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (RP n° 2026.573.08)
- ⇒ Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

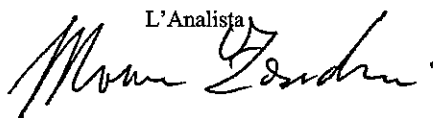
, si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come "*fluff frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03**" è da classificarsi, con riferimento alla Decisione Europea 2000/532/CE e s.m.i., come: (*)

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Catasto Europeo Rifiuti: 19 10 04

Stato fisico: 2

in quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui alla direttiva 67/548/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione Europea 2001/118/CE.

L'Analista


Pg. 4/4

RAPPORTO DI PROVA N. 2027/574/08 DEL 08/10/2008

<p>▪ PRODUTTORE <i>RAGIONE SOCIALE</i></p> <p>STABILIMENTO</p> <p>▪ CAMPIONE Denominazione : B frazione <90 e >50 mm Pervenuto in lab. 17/09/2008 Descrizione:</p>	<p>ITALFERRO S.r.l. Div. Ecofer</p> <p>Via Pian Savelli n° 22 SANTA PALOMBA(RM)</p> <p>Etichettato come: 909.08</p> <p>campioni ottenuti a seguito della campagna di fluff leggero prodotti a seguito di frantumazione di autoveicoli</p>
---	---

DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL CAMPIONE TALE E QUALE

PARAMETRO	Unità di misura	Valore	METODI ANALITICI UTILIZZATI
Residuo fisso 105°C	%	96.3	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Residuo fisso 600°C	%	35.4	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Cadmio	mg/Kg Cd	7	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Rame	mg/Kg Cu	709	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Piombo	mg/Kg Pb	893	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
PCB	mg/Kg	<5	EPA 3550B 1996 + EPA 8082 A 2000

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE PREVISTA PER LA CLASSIFICAZIONE DI CANCEROGENICITÀ	METODO ANALITICO UTILIZZATO	NOTE
OLI MINERALI (sul campione tale e quale)	mg/kg	10780		UNI EN 14039	
Test IP 346 sull'olio minerale	% estratto in DMSO	1.8	>3% p/p	IP 346	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA L
BENZENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	>0.1%	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA J
1,3 BUTADIENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	> 0.1 % p/p	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA K

Le analisi sono state eseguite presso i laboratori della Depura Chimica e Tecnologia dell'Ambiente s.r.l. certificata ISO 9001 BVQI 200929

RAPPORTO DI PROVA N. 2027/574/08 DEL 08/10/2008

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI-MARKER CANCEROGENI *			
Dibenzo (ah)antracene	mg/Kg	0.07	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(a)antracene	mg/Kg	0.05	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(def)risene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo (e)acefenantrilene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	Valore	METODI DI ANALISI DI RIFERIMENTO
Potere calorifico inferiore P.C.I.	KJ/Kg	34396,12	ASTM D 5865-01
Potere calorifico superiore P.C.S.	KJ/Kg	37436,07	ASTM D 5865-01
Cloro totale	%	0.8	
Zolfo totale	%	0.3	

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

	Sulla frazione	Sul totale
Gommapiuma	29 % peso	5.9 % peso
Gomma	19 % peso	3.8 % peso
Plastica	17 % peso	3.4 % peso
Metalli	14 % peso	2.8 % peso
Legno, carta ecc.	1 % peso	0.2% peso
Sottovaglio 20 mm	15 % peso	3.0 % peso
Sottovaglio 2 mm	5 % peso	1.0% peso

RAPPORTO DI PROVA N. 2027/574/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

SOSTANZE NOCIVE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio	mg/Kg Cd	7	
Rame	mg/Kg Cu	709	
Olii minerali	mg/Kg	10780	
TOTALE SOSTANZE NOCIVE	mg/Kg	11496	250000

SOSTANZE TERATOGENE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	893	
TOTALE SOSTANZE TERATOGENE	mg/Kg	893	5000

SOSTANZE TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	893	
TOTALE SOSTANZE TOSSICHE	mg/Kg	893	30000

SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	7	
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	
TOTALE SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	mg/Kg	12	1000

SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A categoria	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg	0.22	
TOTALE SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A	mg/Kg	0.22	1000

Poiché si è rilevata nel campione una concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in concentrazione inferiore per ogni singolo markers: Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(def)crisene, Benzo(e)acefenantrilene, Benzo(e)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene alla propria concentrazione limite e con sommatoria < 1mg/kg, il parametro idrocarburi totali non essendo classificabile come cancerogeno in base al parere ISS prot. 36565 del 5/7/2006 è possibile, con riferimento alla Direttiva 91/689/CEE, inserirlo nella classificazione di pericolo come sostanza nociva.

RAPPORTO DI PROVA N. 2027/574/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

- ⇒ Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto
- ⇒ Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (RP n° 2027.574.08)
- ⇒ Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

, si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come " *fluff frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03** " è da classificarsi , con riferimento alla Decisione Europea 2000/532/CE e s.m.i. , come:

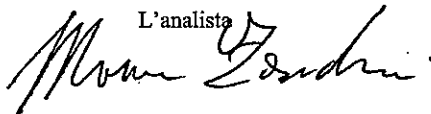
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Catasto Europeo Rifiuti: 19 10 04

Stato fisico: 2

in quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui alla direttiva 67/548/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione Europea 2001/118/CE.

L'analista



RAPPORTO DI PROVA N. 2028/575/08 DEL 08/10/2008

▪ **PRODUTTORE**
RAGIONE SOCIALE

ITALFERRO S.r.l. Div. Ecofer

STABILIMENTO

Via Pian Savelli n° 22
SANTA PALOMBA(RM)

▪ **CAMPIONE**

Denominazione : C frazione >20 e < 50 mm

Etichettato come: 910.08

Pervenuto in lab. 17/09/2008

Descrizione:

Campioni ottenuti a seguito della campagna di vagliatura di
fluff leggero prodotto a seguito di frantumazione di
autoveicoli

DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL CAMPIONE TALE E QUALE

PARAMETRO	Unità di misura	Valore	METODI ANALITICI UTILIZZATI
Residuo fisso 105°C	%	97.4	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Residuo fisso 600°C	%	38.3	Vol. 2 -cap-2 Q 64 CNR fanghi
Cadmio	mg/Kg Cd	10	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Rame	mg/Kg Cu	28370	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Piombo	mg/Kg Pb	600	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
PCB	mg/Kg	<5	EPA 3550B 1996 + EPA 8082 A 2000

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE PREVISTA PER LA CLASSIFICAZIONE DI CANCEROGENICITÀ	METODO ANALITICO UTILIZZATO	NOTE
OLI MINERALI (sul campione tale e quale)	mg/kg	11890		UNI EN 14039	
Test IP 346 sull'olio minerale	% estratto in DMSO	1.9	>3% p/p	IP 346	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA L
BENZENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	>0.1%	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA J
1,3 BUTADIENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	> 0.1 % p/p	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA K

Le analisi sono state eseguite presso i laboratori della Depura Chimica e Tecnologia dell'Ambiente s.r.l certificata ISO 9001 BVQI 200929

MOD. 7D. 13 B

Registro imprese RM-85206 R.E.A.972359 Codice fiscale e partita IVA 06510651000 Cap. Soc. 10000 euro

RAPPORTO DI PROVA N. 2028/575/08 DEL 08/10/2008

IDROCARBURI POLICILICI AROMATICI-MARKER CANCEROGENI *			
Dibenzo (ah)antracene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(def)risene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo (e)acefenantrilene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	Valore	METODI DI ANALISI DI RIFERIMENTO
Potere calorifico inferiore P.C.I.	KJ/Kg	19111,71	ASTM D 5865-01
Potere calorifico superiore P.C.S.	KJ/Kg	19929,95	ASTM D 5865-01
Cloro totale	%	0.6	
Zolfo totale	%	0.2	

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

	Sulla frazione	Sul totale
Gommapiuma	24 % peso	5.3 % peso
Gomma	18 % peso	4.0 % peso
Plastica	25 % peso	5.6 % peso
Metalli	10 % peso	2.2 % peso
Legno, carta ecc.	2 % peso	0.4% peso
Sottovaglio 20 mm	17 % peso	3.8 % peso
Sottovaglio 2 mm	4 % peso	0.9% peso

RAPPORTO DI PROVA N. 2028/575/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

SOSTANZE NOCIVE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio	mg/Kg Cd	10	
Rame	mg/Kg Cu	28370	
Olii minerali	mg/Kg	11890	
TOTALE SOSTANZE NOCIVE	mg/Kg	40270	250000

SOSTANZE TERATOGENE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	600	
TOTALE SOSTANZE TERATOGENE	mg/Kg	600	5000

SOSTANZE TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	600	
TOTALE SOSTANZE TOSSICHE	mg/Kg	600	30000

SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	10	
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	
TOTALE SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	mg/Kg	15	1000

SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A categoria	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg	0.07	
TOTALE SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A	mg/Kg	0.07	1000

Poiché si è rilevata nel campione una concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in concentrazione inferiore per ogni singolo markers: Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(def)crisene, Benzo(e)acefenantrilene, Benzo(e)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene alla propria concentrazione limite e con sommatoria < 1mg/kg, il parametro idrocarburi totali non essendo classificabile come cancerogeno in base al parere ISS prot. 36565 del 5/7/2006 è possibile, con riferimento alla Direttiva 91/689/CEE, inserirlo nella classificazione di pericolo come sostanza nociva.

RAPPORTO DI PROVA N. 2028/575/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

- ⇒ Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto
- ⇒ Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (RP n° 2028.575.08)
- ⇒ Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

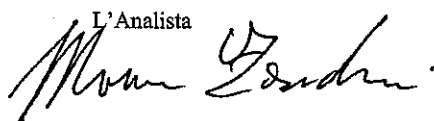
, si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come "*fluff frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03**" è da classificarsi, con riferimento alla Decisione Europea 2000/532/CE e s.m.i., come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Catasto Europeo Rifiuti: 19 10 04

Stato fisico: 2

in quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui alla direttiva 67/548/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione Europea 2001/118/CE.

L'Analista


RAPPORTO DI PROVA N. 2029/576/08 DEL 08/10/2008

▪ **PRODUTTORE**
RAGIONE SOCIALE

ITALFERRO S.r.l. Div. Ecofer

STABILIMENTO

Via Pian Savelli n° 22
SANTA PALOMBA(RM)

▪ **CAMPIONE**

Denominazione : D frazione <20 mm

Etichettato come: 911.08

Pervenuto in lab. 17/09/2008

Descrizione:

Campioni ottenuti a seguito della campagna di vagliatura di fluff leggero prodotto a seguito di frantumazione di autoveicoli

DETERMINAZIONI ANALITICHE SUL CAMPIONE TALE E QUALE

PARAMETRO	Unità di misura	Valore	METODI ANALITICI UTILIZZATI
Residuo fisso 105°C	%	95.3	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Residuo fisso 600°C	%	37.3	Vol. 2 -cap-2 Q.64 CNR fanghi
Cadmio	mg/Kg Cd	4	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Rame	mg/Kg Cu	9118	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
Piombo	mg/Kg Pb	600	EPA 3050B 1996+EPA 6010 C 2000
PCB	mg/Kg	<5	EPA 3550B 1996 + EPA 8082 A 2000

PARAMETRI	UNITÀ DI MISURA	VALORE RILEVATO	CONCENTRAZIONE PREVISTA PER LA CLASSIFICAZIONE DI CANCEROGENICITÀ	METODO ANALITICO UTILIZZATO	NOTE
OLI MINERALI (sul campione tale e quale)	mg/kg	10670		UNI EN 14039	
Test IP 346 sull'olio minerale	% estratto in DMSO	1.8	>3% p/p	IP 346	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA L
BENZENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	>0.1%	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA J
1,3 BUTADIENE (sull'olio minerale)	%	<0.0001	> 0.1 % p/p	EPA 5021 1996+ EPA 8260 B 1996	Direttiva 2001/59/CE XXIX Adeguamento NOTA K

Le analisi sono state eseguite presso i laboratori della Depura Chimica e Tecnologia dell'Ambiente s.r.l. certificata ISO 9001 BVQI 200929

MOD. 7D. 13 B

Registro imprese RM-85206 R.E.A.972359 Codice fiscale e partita IVA 06510651000 Cap. Soc. 10000 euro

RAPPORTO DI PROVA N. 2029/576/08 DEL 08/10/2008

IDROCARBURI POLICILICI AROMATICI-MARKER CANCEROGENI *			
Dibenzo (ah)antracene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(a)antracene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(def)risene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo (e)acefenantrilene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(e)pirene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990
Benzo(K)fluorantene	mg/Kg	<0.01	EPA3550C 2000+EPA8270D 1990

PARAMETRI	UNITA' DI MISURA	Valore	METODI DI ANALISI DI RIFERIMENTO
Potere calorifico inferiore P.C.I.	KJ/Kg	13816,78	ASTM D 5865-01
Potere calorifico superiore P.C.S.	KJ/Kg	14545,49	ASTM D 5865-01
Cloro totale	%	0.4	
zolfo totale	%	0.1	

CARATTERIZZAZIONE MERCEOLOGICA

	Sulla frazione	Sul totale
Sottovaglio <20 mm e > di 2 mm	59 % peso	27.6 % peso
Sottovaglio 2 mm	41 % peso	19.2 % peso

RAPPORTO DI PROVA N. 2029/576/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLO

SOSTANZE NOCIVE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio	mg/Kg Cd	4	
Rame	mg/Kg Cu	9118	
Olii minerali	mg/Kg	12450	
TOTALE SOSTANZE NOCIVE	mg/Kg	21572	250000

SOSTANZE TERATOGENE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	600	
TOTALE SOSTANZE TERATOGENE	mg/Kg	600	5000

SOSTANZE TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Piombo e suoi composti	mg/Kg Pb	600	
TOTALE SOSTANZE TOSSICHE	mg/Kg	600	30000

SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Cadmio e suoi composti	mg/Kg Cd	4	
Cromo VI	mg/Kg Cr	<5	
TOTALE SOSTANZE MOLTO TOSSICHE	mg/Kg	9	1000

SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A categoria	Unità di misura	VALORE	Conc. Limite D.E. 2001/118/CEE mg/Kg
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/Kg	0.07	
TOTALE SOSTANZE CANCEROGENE I ^A e II ^A	mg/Kg	0.07	1000

Poiché si è rilevata nel campione una concentrazione di idrocarburi policiclici aromatici in concentrazione inferiore per ogni singolo markers: Dibenzo(ah)antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(def)crisene, Benzo(e)acefenantrilene, Benzo(e)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene alla propria concentrazione limite e con sommatoria < 1mg/kg, il parametro idrocarburi totali non essendo classificabile come cancerogeno in base al parere ISS prot. 36565 del 5/7/2006 è possibile, con riferimento alla Direttiva 91/689/CEE, inserirlo nella classificazione di pericolo come sostanza nociva.

MOD. 7D. 13 B

Registro imprese RM-85206 R.E.A.972359 Codice fiscale e partita IVA 06510651000 Cap. Soc. 10000 euro

RAPPORTO DI PROVA N. 2029/576/08 DEL 08/10/2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

- ⇒ Viste le informazioni disponibili sulla provenienza del rifiuto
- ⇒ Visti i risultati delle analisi effettuate sul campione esaminato (RP n° 2029.576.08)
- ⇒ Fermo restando la rappresentatività dello stesso alla massa del rifiuto e relativamente ai parametri esaminati

, si certifica che, così come definito dall'art. 184 comma 3 del D.L. 152/06 del 03/04/06, il rifiuto descritto come "*fluff frazione leggera e polveri, diversi da quelli di cui alla voce 19 10 03**" è da classificarsi, con riferimento alla Decisione Europea 2000/532/CE e s.m.i., come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Catasto Europeo Rifiuti: 19 10 04

Stato fisico: 2

in quanto, con riferimento alla classificazione delle sostanze pericolose di cui alla direttiva 67/548/CE contiene una o più sostanze classificate pericolose in concentrazioni inferiori a quelle limite riportate nell'articolo 2 della Decisione Europea 2001/118/CE.

L'Analista

