

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Ordine : 4511180993
Natura campione : Rifiuto costituito da carta e cartone
Aspetto : Vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi in carta e cartone
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio rifiuti
Sopralluogo del : 21/11/2017
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 21/11/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da carta e cartone puliti di diversa forma e dimensione simile. Il rifiuto costituisce l'imballo principale di alcune materie prime utilizzate dalle Vs. lavorazioni. In seguito a sopralluogo si è potuto constatare che non sussistono materiali residuali della materia prima contenuta. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il rifiuto in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 150101 *“imballaggi in carta e cartone”*

Il rifiuto oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 30/11/2017



Rapporto di Prova

Allegato 1 P02.03.05

Pag. 1 di 2

Rapporto di Prova N.2084/17

Vs. Ordine: 4511156512

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto costituito da pedane
Aspetto : Vedi foto **Codice** : vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Pedane in legno
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio
Sopralluogo del : 28/06/17
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 28/06/17 un Tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito in Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti dalle vostre lavorazioni.



Il rifiuto in esame è costituito da pedane in legno utilizzati quali supporti per le materie prime.. I rifiuti sono conservati in apposita area di stoccaggio. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

Ecosistem s.r.l.
Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli
Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562
E-mail: info@ecosistem srl

Il Chimico
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova

Allegato 1 P02.03.05

Pag. 2 di 2

Rapporto di Prova N.2084/17

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 150103 "imballaggi in legno"

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi è da destinarsi a attività di recupero in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 05/07/2017

Ecosistem s.r.l.
Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli
Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562
E-mail: info@ecosistem srl

Il Chimico
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova N.0921/17

Vs. Ordine: n°4511140338 del 08/03/2017

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da plastica
Aspetto : Vedi foto **Codice** : /
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi in plastica - Bottigliette
Sopralluogo del : 17/03/2017
Sopralluogo di : ns. Tecnico qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 17/03/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi plastica costituiti principalmente da contenitori per la distribuzione e l'utilizzo di acqua destinata al consumo umano. Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

Rapporto di Prova N. 0921/17

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

C.E.R.: 150102 *“imballaggi in plastica”*

Il rifiuto è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 29/03/2017

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rosco Abruzzese



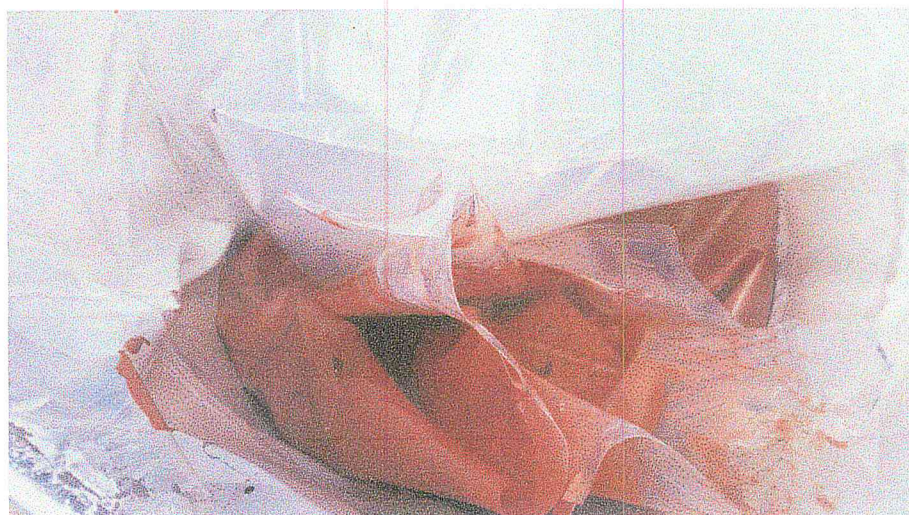
Rapporto di Prova N.2728/17

Vs. Ordine: 4511161973 del 04/07/2017

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto costituito da imballaggi in plastica contaminati
Aspetto : Vedi foto **Codice** : Vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi in film plastico contaminati da vernici
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio rifiuti
Sopralluogo del : 07/09/2017
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 07/09/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi in plastica di diversa forma e dimensione. Il rifiuto deriva dagli imballi delle Vs. materie prime (vernici). Gli imballaggi quando sono stoccati in apposita area rifiuti presentano all'interno tracce/residui delle materie prime.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

Rapporto di Prova N.2728/17

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto. Le classi di pericolosità del rifiuto sono state selezionate considerando una concentrazione residua variabile all'interno degli imballi.

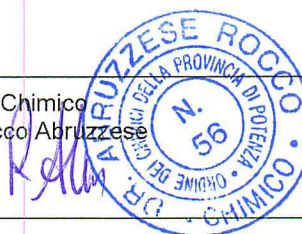
La classe di pericolosità che prevedono una concentrazione di contaminante superiore al 10% in peso del rifiuto complessivo sono state escluse in quanto le procedure gestionali del produttore sulle modalità di impiego delle materie prime e delle procedure di gestione dei rifiuti non consentono tale condizione.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP3, HP4, HP5 e HP14.

C.E.R.: 150110* *“imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze”*

Il rifiuto è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 29/09/2017



Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Ordine : 4511180993
Natura campione : Rifiuto costituito da imballaggi metallici
Aspetto : Vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi metallici – Fusti puliti
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio rifiuti
Sopralluogo del : 21/11/2017
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 21/11/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da fusti metallici puliti e di forma e dimensione simile. Il rifiuto costituisce l'imballo principale di alcune materie prime utilizzate dalle Vs. lavorazioni. In seguito a sopralluogo si è potuto constatare che non sussistono materiali residuali della materia prima contenuta. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.



Allegato Rapporto di Prova n°3679/17

Pag. 2 di 2

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Il rifiuto in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER:150104 "imballaggi metallici"

Il rifiuto oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 30/11/2017

Ecosistem s.r.l.
Via Provinciale delle Breccie 51 - 80147 Napoli
Tel. 081.5842659 - Fax 081.5842562
E-mail: info@ecosistemsrl.it

Il Chimico
Dr. Rodco Abruzzese



Rapporto di Prova N.2729/17

Vs. Ordine: 4511161973 del 04/07/2017

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto costituito da imballaggi metallici contaminati
Aspetto : Vedi foto **Codice** : Vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi metallici contaminati da vernici
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio rifiuti
Sopralluogo del : 07/09/2017
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

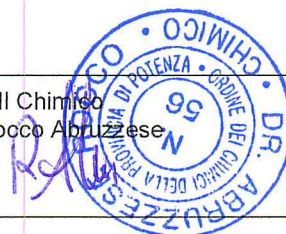
In data 07/09/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da imballaggi metallici di diversa forma e dimensione. Il rifiuto deriva dagli imballi delle Vs. materie prime (vernici). Gli imballaggi quando sono stoccati in apposita area rifiuti presentano all'interno tracce/residui delle materie prime.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.



Rapporto di Prova N.2729/17

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto. Le classi di pericolosità del rifiuto sono state selezionate considerando una concentrazione residua variabile all'interno degli imballi.

La classe di pericolosità che prevedono una concentrazione di contaminante superiore al 10% in peso del rifiuto complessivo sono state escluse in quanto le procedure gestionali del produttore sulle modalità di impiego delle materie prime e delle procedure di gestione dei rifiuti non consentono tale condizione.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP3, HP4, HP5 e HP14.

C.E.R.: 150110* *“imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze”*

Il rifiuto è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 29/09/2017





GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
A.G.C.5 Ecologia,tutela ambiente, disinquinamento,protezione civile
Centro Direzionale Collina Liguorini 83100 AVELLINO
Uod.501705@pec.regione.campania.it

A.R.P.A.C. Dipartimento Provinciale di Avellino
via Circumvallazione 161, 83100 AVELLINO
arpac.dipartimentoavellino@pec.arpacampania.it

Prot. 01/2018

Oggetto: Relazione di Sintesi Impianto IPPC anno 2017

Il sottoscritto AMBROSONE LUIS ALBERTO, nella sua qualità di datore di lavoro della
ARCELORMITTAL Piombino S.p.A Div. Avellino *sita nella Zona Industriale di San Mango sul*
Calore di Luogosano (AV),

I N V I A

la Relazione di Sintesi dell'Impianto IPPC riferita all'anno 2017.

Luogosano, 18 Aprile 2018

In fede

ArcelorMittal Piombino S.p.A.

Div. Avellino
Il Datore di Lavoro
Ambrosone Luis Alberto

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Ordine : 4511180993
Natura campione : Rifiuto costituito da tubi fluorescenti
Aspetto : Vedi foto
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Vs. processi produttivi – manutenzione stabilimento
Punto di stoccaggio : Area stoccaggio rifiuti
Sopralluogo del : 21/11/2017
Sopralluogo di : Ns. Tecnico Qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 21/11/2017 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da tubi fluorescenti (lampade a neon) di diversa forma e dimensione, derivanti dalla manutenzione del vs. stabilimento. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente. I rifiuti sono conservati in apposita area di stoccaggio.

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto. La classe di pericolosità HP5, proveniente dalla frase di rischio H373 relativa al contaminante mercurio, è stata esclusa in quanto per essere attribuita dovrebbe essere presente in concentrazione superiore al 10% in peso del rifiuto complessivo, condizione non possibile viste le procedure gestionali del produttore e l'origine del materiale.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP6 e HP14.

CER : 200121* *“tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio”*

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi ricade nella classificazione: 5.2 “tubi fluorescenti” di cui all’ Allegato 1B del D.Lgs. 151/05, pertanto è da destinarsi a attività di recupero in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 30/11/2017



Rapporto di Prova N.0430/17
Vs. Ordine: n°4511140029 del 07/03/17

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da materiale plastico
Aspetto : / **Codice** : AM3
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Rettifica rulli
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 20/02/2017
Campionato da : Ns. Tecnico Qualificato
Esecuzione prove : Inizio:20/02/17 **Fine** :28/02/17
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Solido		/
Residuo a 105°C	%	99,5	+/- 7,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	30,3	+/- 2,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
TOC	mg/Kg	<0,1	n.a.	DM 13/09/99 Met. VII.3 GU (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	7,5	+/- 0,4	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	47,0	+/- 1,9	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Benzene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Etilbenzene	mg/Kg	5,0	+/- 0,3	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Stirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Toluene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Xilene	mg/Kg	42,0	+/- 1,6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Sommatoria PCB :				
(PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189)	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3546 2007 + EPA 8082A 2007
Altri solventi organici (n-esano)	mg/Kg	2400	+/- 72	EPA 8015 D 2003

Rapporto di Prova N.0430/17

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Clorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Diclorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Triclorometano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Cloruro di vinile	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,2,-Dicloroetano	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
1,1,-Dicloroetilene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Tricloroetilene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
Sommatoria IPA: <small>(Benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(g,h,i)perilene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, crisene)</small>	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3546 2000 + EPA 8270 D 2007
Idrocarburi totali	mg/Kg	105380	+/- 7587	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120%, Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3-cd)pirene; Pirene) 75-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova N.0430/17

Il rifiuto in esame è costituito da materiale plastico derivante dalle operazioni di rettifica rulli. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 120105 "limatura e trucioli di materiali plastici"

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 07/03/2017

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rocco Moruzzese



Rapporto di Prova N.3492/16
Vs. Ordine: n°4511119439 del 10/11/2016

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da materiali isolanti
Aspetto : / **Codice** : AM4
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Materiali isolanti derivanti dalle attività di manutenzione dello stabilimento e degli impianti
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 28/11/2016
Campionato da : ns. Tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 28/11/16 Fine :19/12/16
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Solido		/
pH	unità di pH	7,2	+/- 0,6	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	100,0	+/- 7,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	97,7	+/- 7,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	65,0	+/- 2,7	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	17,0	+/- 1,0	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	10,0	+/- 0,3	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	21,0	+/- 1,1	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	74,0	+/- 2,9	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Amianto	mg/Kg	Assente	n.a.	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App.III (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Somm. Ossidi di Sodio, potassio, bario, calcio e magnesio	%	23,0	+/- 1,7	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10	n.a.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

Rapporto di Prova N.3492/16

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica	Disc. non pericolosi	Discarica pericolosi
TEST DI CESSIONE secondo il D.M. 27/09/2010 e ss.mm.ii.					Disc. non pericolosi	Discarica pericolosi
Arsenico	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11969 (*)	0,2	2,5
Bario	mg/l	0,17	+/- 0,02	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	10	30
Cadmio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	0,1	0,5
Cromo totale	mg/l	0,05	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	7
Rame	mg/l	0,11	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	5	10
Mercurio	mg/l	<0,001	n.a.	EPA 7473 1998 (*)	0,02	0,2
Molibdeno	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	3
Nichel	mg/l	0,07	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	4
Piombo	mg/l	<0,005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	5
Antimonio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506 (*)	0,07	0,5
Selenio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506 (*)	0,05	0,7
Zinco	mg/l	0,92	+/- 0,06	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	5	20
Cloruri	mg/l	9,0	+/- 0,3	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)	2.500	2.500
Floruri	mg/l	6,9	+/- 1	UNI EN 13370/EN ISO 10304-1 (*)	15	50
Solfati	mg/l	<10	n.a.	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)	5.000	5.000
DOC	mg/l	<10	n.a.	UNI EN 1484-1999 (*)	100	100
TDS	mg/l	230,0	+/- 9,4	APAT-IRSA-CNR 2090 (*)	10.000	10.000

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Fenoli (2-clorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; pentaclorofenolo; fenolo; o-metilfenolo; m-metilfenolo; p-metilfenolo; 2,6 diclorofenolo; 2,4 dimetilfenolo; 4-cloro-3metilfenolo; 2,4,5 triclorofenolo; 2,4,6, triclorofenolo) 75-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128 PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120%, Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

Napoli, 19/12/2016

Il Direttore Tecnico
 Dr. Rocco Bruzzese



Rapporto di Prova N.3492/16

Il rifiuto in esame è costituito da materiali isolanti derivanti dalle attività di manutenzione dello stabilimento e degli impianti. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Dalle caratteristiche chimiche e chimico fisiche riscontrate il campione in esame rientra nella definizione di "lane minerali" così come classificate dalla Circolare n°4 del 15/03/00 del Ministero della Sanità in quanto il contenuto di ossidi dei metalli alcalini ed alcalino-terrosi risulta superiore al 18% in peso.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP7 .

CER : 170603* "altri material isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

Il rifiuto oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi all' art.8 del D.M. 27/09/2010 e all' art.7 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti pericolosi o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 19/12/2016

Il Direttore Tecnico
Chirrico
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova N.2085/17
Vs. Ordine: 4511156512

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto liquido costituito da olio
Aspetto : Scuro
Provenienza : Vs Stabilimento
Origine : Olio esausto
Punto di prelievo : Area stoccaggio
Campionamento del : 28/06/2017
Campionato da : ns. Tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 28/06/17 Fine :07/07/2017
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Codice : AM3
Risultati Analitici

Parametro	U. M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		liquido	n.a.	
Residuo a 550°C	%	<0,1	n.a.	CNR IRSA 2 Q.64 vol. 2 1984
Cloro	%	<0,1	n.a.	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Zolfo	%	<0,1	n.a.	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Fluoro	%	<0,1	n.a.	ASTM D 1317 (*)
Cadmio	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo totale	mg/Kg	1,1	+/- 0,1	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Nichel	mg/Kg	3,6	+/- 0,3	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	2,3	+/- 0,2	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Zinco	mg/Kg	176	+/- 9	EPA 3051 A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Sommatoria PCB	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8082 A 2007 (*)
IPA totali	mg/Kg	53,0	+/- 2,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzo(a) antracene	mg/Kg	10,4	+/- 0,5	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzo(a) pirene	mg/Kg	9,6	+/- 0,4	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzo(b) fluorantene	mg/Kg	2,0	+/- 0,1	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzo(k) fluorantene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Crisene	mg/Kg	6,5	+/- 0,3	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Indeno(1,2,3,-cd)pirene	mg/Kg	5,5	+/- 0,3	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Pirene	mg/Kg	21,0	+/- 0,9	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2014 (*)
Benzene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Etilbenzene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Stirene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Toluene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Xilene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
1,3-Butadiene	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5030 B 1996 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	%	97,6	+/- 3,9	ISO 9377-2:2000



Rapporto di Prova N.2085/17

Il rifiuto in esame è costituito da oli esausti provenienti dalle operazioni di manutenzione dei Vs. impianti e dei macchinari. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto .

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP14.

CER : 130208* *"altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione"*

Il rifiuto oggetto della presente analisi è smaltibile in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 10/07/2017



Rapporto di Prova N.2085/17

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120% Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,l)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poichè al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono. I metodi contrassegnati da (*) non sono accreditati ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

Napoli, 10/07/2017

STUDIO CHIMICO
Dott. Chim. Pellegrino Genovese
Via Valle S. Caterina, 9
83100 - Avellino
Tel. 0825 34283 – Cell. 328 3583051

PIANO GESTIONE SOLVENTI

D. Lgs. 152/06

COMMITTENTE

ARCELORMITTAL PIOMBINO spa DIVISIONE AVELLINO
Zona Industriale San Mango sul Calore – Luogosano (AV)

Il Tecnico

Dott. Chim. P. Genovese




A circular professional stamp from the Order of Chemists of Campania. The text inside the stamp reads: "D. 837 DELL'ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA". The stamp is partially overlaid by a handwritten signature.

Premessa

Il Piano Gestione Solventi relativo alla ditta "ARCELORMITTAL PIOMBINO spa - DIVISIONE DI AVELLINO " sita alla Zona Industriale San Mango sul Calore di Luogosano (AV), è stato effettuato utilizzando le informazioni ricevute dall'azienda.

1. Attività

Le attività produttive della ditta ARCELORMITTAL PIOMBINO spa - DIVISIONE DI AVELLINO ricadono nel campo di applicazione del D.Lgs. 152/06 al punto 3 - parte II dell'allegato 3: "Verniciatura in continuo di metalli (coil coating) con una soglia di consumo di solvente superiore a 25 tonnellate/anno".

La ditta non ha apportato modifiche al ciclo produttivo .

2. Input Solventi Organici (Input I)

In questa sezione si riportano i consumi, riferiti all'anno 2017, relativi alle materie prime, suddivise per tipologia, e i Kg di solventi contenuti nelle rispettive materie prime.

SERIE	Materie Prime Kg/anno	% COV nel prodotto	COV Kg/anno
PRIMER	211.623	48	101.579
BACK	125.649	40	50.260
POLIESTERE	829.355	36	298.568
PVDF	3.195	24	767
SOLVENTE	52.800	100	52.800
Totale	1.222.622		503.973

3. Calcolo della emissione totale annua

Emissioni di COV convogliate in atmosfera (Output O1)

Impianto	Punto di Emiss.	Portata aeriforme	Concentr. COV (Val. medio)	Flusso di massa COV	Operatività Effettiva anno 2017	Emissioni COV in Kg/anno
Camino impianto di postcombustione	E5	42.792 Nm ³ /h	51,6 mg/Nm ³	2.208,1 g/h	4.581,50 h	10.116,3

Emissioni di COT convogliate in atmosfera

Impianto	Punto di Emiss.	Portata aeriforme	Concentr. COT (Val. medio)	Flusso di massa COT	Operatività Effettiva anno 2017	Emissioni COT in Kg/anno
Camino impianto di postcombustione	E5	42.792 Nm ³ /h	35,0 mg/Nm ³	1.497,7 g/h	4.581,50 h	6.861,8

I valori di concentrazione sono stati desunti dai controlli periodici delle emissioni effettuati nel 2017.

Emissioni di COV diffuse (Output O4)

Sorgenti emissive	Flusso di massa	Operatività Effettiva anno 2017	Emissione annua
Cabine di verniciatura	Assenza di COV	4.581,50 h	Assenza di COV

Emissione annua t C/anno (emissioni diffuse)	0,00 t C/anno
---	----------------------

Emissioni totali

Emissione annua totale t C/anno (emissioni convogliate + emissioni diffuse)	6,862 t C/anno
--	-----------------------

4. COV nei Rifiuti Raccolti (Output O6)

Solvente nei rifiuti composti da Buste Sporche	
Fusti contenenti buste sporche Smaltiti nel 2017	132
Buste Sporche contenute per Fusti	15
Totale Buste smaltite	1980

Vernice/busta in Kg	Totale Vernice Smaltita in Kg	COV nelle vernici %	Totale COV smaltiti con le buste in Kg
0,1	198	39	77,2

Solvente nei rifiuti composti da Fusti Sporchi	
Fusti sporchi Smaltiti nel 2016	884
Vernice nei Fusti sporchi (Kg)	0,1
Totale Kg Vernice nei Fusti (Kg)	88,4
COV nelle Vernici (%)	39
Totale COV nei Fusti (Kg)	34,5

TOTALE COV nei RIFIUTI

COV nei Fusti (Kg)	34,5 Kg
COV nelle buste (Kg)	77,2 Kg
Totale COV smaltiti nei rifiuti	111,7 Kg

SOLVENTE DI SCARTO INVIATO A RECUPERO

Totale COV inviati a recupero	71.300
--------------------------------------	---------------

5. Emissione totale annua di riferimento secondo all. III, Parte IV, Punto 2.2 a e b del D.Lgs. 152/06

Calcolo massa totale annua di materia solida - Consuntivo Anno 2017

SERIE	Materie Prime Kg/anno	% Materia Solida	Materia Solida Kg/anno
PRIMER	211.623	52	110.044
BACK	125.649	60	75.389
POLIESTERE	829.355	64	530.787
PVDF	3.195	76	2.428
SOLVENTE	52.800	0	-
Totale	1.222.622		718.649

Materia Solida t/anno	Fattore di moltiplicazione	Emissione annua di riferimento come COV t/anno
718,649	3	2.156,0

Emissione Bersaglio

All. III, Parte IV, Punto 2.2 c) del D.Lgs. 152/06 :

Emissione annua di riferimento	Fattore di moltiplicazione	Emissione Bersaglio come COV	Fattore medio di conversione COV ► C	Emissione Bersaglio come C
2.156,0 t/anno	5 %	107,8 t/anno	0,73	78,69 t/anno

6. Schema Riassuntivo Piano Solventi

Input (COV) (Kg)	I	503.973
Output (COV)		
Emis. negli effluenti gassosi (Kg)	O1	10.116
Scaricati in acqua (Kg)	O2	0
Residuo nei prodotti (Kg)	O3	0
Emissioni diffuse (Kg)	O4	0
COV persi per reazioni chimiche (depurazione) (Kg)	O5	422.445
COV nei rifiuti raccolti (Kg)	O6	111,7
COV venduti come prodotti (Kg)	O7	
COV recuperati (Kg)	O8	71,300
COV scaricati in altro modo (Kg)	O9	0
Totale Output (COV) (Kg)		503.973

7. Conclusioni

Nella seguente tabella sono riportati i valori di emissione e i limiti fissati dall'Allegato III al D.Lgs. 152/06:

	Valori medi di Emissioni	Punti di Emissione	Valori limiti Allegato III	Valori Lim. D.D. n. 88 del 20/04/10 e n. 32 del 07/08/14
Emissione negli scarichi gassosi	35,0 mg C/Nm ³	E5	150 mg C/Nm ³	100,2 mg C/Nm ³
Valori limite di emissione diffusa (% di input di solvente)	assente	-----	10 %	-----
Emissione Totale	6,862 t C/anno	-----	-----	-----
Emissione Bersaglio (Calcolato come da All. III)	78,69 t C/anno	-----	-----	-----

Dalla tabella si evince che le emissioni in atmosfera rispettano i limiti fissati dalla normativa vigente e che l'Emissione Totale è inferiore all'Emissione Bersaglio; pertanto non è necessario alcun progetto di adeguamento.

Avellino, li 08/03/18

Il Tecnico

Dott. Chim. P. Genovese



A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the following text: "P. GENOVESE PELLEGRINO", "n. 837", "DELL'ORDINE", "DEI CHIMICI", "DELLA", "CAMPANIA".