



Trans Adriatic
Pipeline


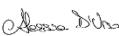

TAP AG Project Title / Facility Name:

Trans Adriatic Pipeline Project

Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera
della componente Rifiuti

(Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019)

Aree interessate dalla fase 2

						
0	16/04/2019	Issued for Information	IFI	P. Fantini	A. D'urso	M. Landeschi
Rev.	Data revisione (gg-mm-aaaa)	Motivo dell'emissione		Preparato da	Verificato da	Approvato da

	Contrattore nome:	
	Contrattore Progetto No.:	
	Contrattore Doc. No.:	
	Tag No's.: N/A	

TAP AG Contratto No.: C28198	Progetto No.:
------------------------------	---------------

PO No.:	Pagina: 1 of 8
---------	----------------

TAP AG Documento No.:

CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013


 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	2 di 8

INDICE

1.	INTRODUZIONE.....	2
2.	FINALITA' DEL MONITORAGGIO.....	3
3.	MODALITA' DI MONITORAGGIO.....	4
3.	RISULTATI.....	6
4.	CONCLUSIONI.....	7

ALLEGATI

Allegato 1 – Esempio FIR e Rapporto di Prova

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	3 di 8

1. INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la relazione tecnico-descrittiva del monitoraggio in corso d'opera dei rifiuti prodotti nel cantiere del Terminale di Ricezione (PRT), in ottemperanza alla prescrizione A.31 del decreto di compatibilità ambientale del progetto (D.M. 223 del 11/09/2014), recepita nel Progetto di Monitoraggio Ambientale (PMA).

2. FINALITA' DEL MONITORAGGIO

A seguito dello svolgimento dell'attività preliminare (pre-cantierizzazione) di messa in opera della recinzione di cantiere costituita da moduli tipo new-jersey e pannelli grigliati metallici, nella seconda metà del mese di novembre sono iniziate le attività di cantiere concernenti l'area del PRT (fase 2).

Il monitoraggio in oggetto richiede un controllo periodico dei rifiuti derivanti dalle attività di costruzione in corso nell'area del cantiere del PRT.

L'approccio dell'impresa appaltatrice è di promuovere la minimizzazione dei rifiuti, basato sul principio ALARP ("As low as reasonably practicable"), con l'obiettivo di ridurre il volume e la quantità dei rifiuti generati, sia pericolosi sia non pericolosi. Questo approccio è basato sull'impegno organizzato, esaustivo e continuo di ridurre sistematicamente la produzione di rifiuti. In **Figura 1** è raffigurato il layout dell'area di cantiere, con evidenziate le aree adibite al deposito temporaneo dei rifiuti.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	4 di 8

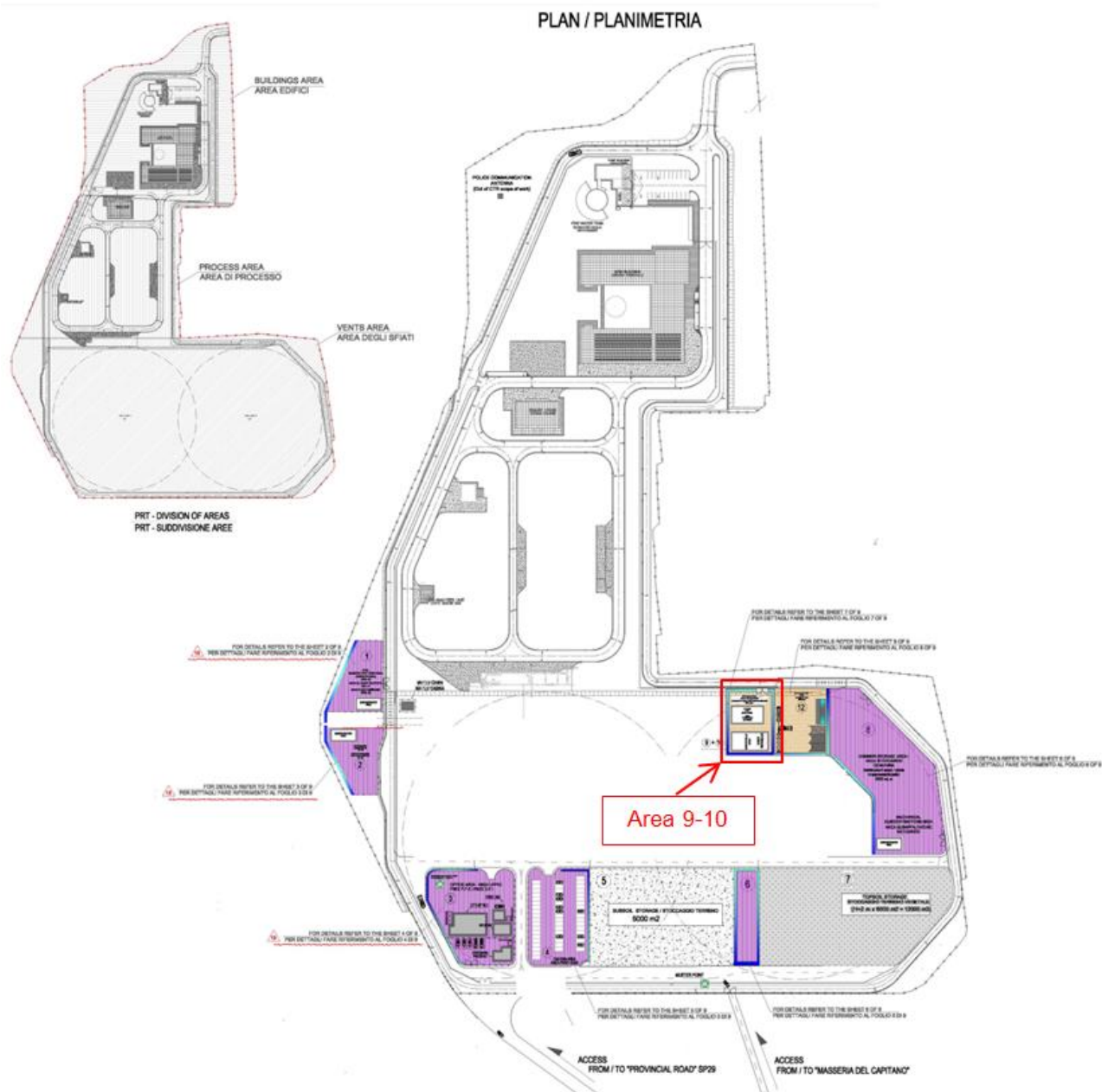




Figura 1: Layout dell'area di cantiere del PRT con indicazione dell'area 9-10 adibita al deposito temporaneo dei rifiuti

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	5 di 8

3. MODALITA' DI MONITORAGGIO

Le procedure e misure di gestione dei rifiuti unitamente alle procedure di monitoraggio e ispezione prevedono quanto segue:

- Monitoraggio dei rifiuti dalla loro produzione al loro smaltimento, ovvero i rifiuti vengono tracciati, caratterizzati e registrati ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.. Tutte le diverse tipologie di rifiuti generati sono classificate, attribuendo un codice da Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER) sulla base dei processi produttivi che li hanno generati e delle eventuali analisi di caratterizzazione rifiuto.
- Monitoraggio del trasporto dei rifiuti speciali dal luogo di produzione verso l'impianto di conferimento prescelto previa compilazione del Formulario di Trasporto Rifiuti (FIR) come da normativa vigente; una copia dei FIR è conservata presso gli uffici del cantiere del PRT.
- Monitoraggio dei rifiuti caricati e scaricati riportato su apposito Registro di Carico e Scarico (RCS) dal produttore dei rifiuti. Le operazioni di carico e scarico sono trascritte su RCS entro il termine di legge di 10 gg lavorativi; una copia del RCS è conservata presso gli uffici del cantiere del PRT.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	6 di 8

4. RISULTATI

Come anticipato, nella seconda metà del mese di novembre sono iniziate le attività di cantiere concernenti l'area del PRT (fase 2). Nelle tabelle di seguito sono riportati i rifiuti gestiti rispettivamente nei mesi di novembre e dicembre 2018, gennaio e febbraio 2019.

Tabella 1: Rifiuti gestiti a novembre 2018

MESE	CER	Descrizione CER	Destinazione del rifiuto	Quantità (kg)
NOVEMBRE 2019	170504	Terre e rocce non pericolose	R13	913.560

Tabella 2: Rifiuti gestiti a dicembre 2018

MESE	CER	Descrizione CER	Destinazione del rifiuto	Quantità (kg)
DICEMBRE 2018	150202*	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose	D15	1
	170504	Terre e rocce non pericolose	R13	14.583.484
	170605*	Materiali da costruzione contenenti amianto	D15	30
	200201	Rifiuti biodegradabili		5.130


Tabella 3: Rifiuti gestiti a gennaio 2019

MESE	CER	Descrizione CER	Destinazione del rifiuto	Quantità (kg)
GENNAIO 2019	170504	Terre e rocce non pericolose	R13	16.231.090

Tabella 4: Rifiuti gestiti a febbraio 2019

MESE	CER	Descrizione CER	Destinazione del rifiuto	Quantità (kg)
FEBBRAIO 2019	150203	Imballaggi in legno	R13	80
	150107	Imballaggi in vetro	R13	160
	170504	Terre e rocce non pericolose	R13	7.954.071
	160306	Rifiuti organici, diversi da quelli di cui alla voce 160305	R13	60
	170405	Ferro ed acciaio	R13	650
	200304	Fanghi fosse settiche	D8	4.650

Il monitoraggio del trasporto dei rifiuti dal luogo di produzione verso l'impianto prescelto viene eseguito tramite il controllo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). In **Allegato 1** è riportata,

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio in Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 2	Pag:	7 di 8


a titolo esemplificativo, la quarta copia di un FIR relativo al periodo oggetto di monitoraggio. Alle voci “Trasportatore” e “Modalità e mezzo di trasporto” sono indicate le informazioni riguardanti il trasporto dei rifiuti. TAP AG, se richiesto, si rende disponibile a fornire tutti i FIR e relativi Rapporti di Prova ad oggi archiviati presso il cantiere. Nei mesi di riferimento tutte le tipologie di rifiuti prodotti sono stati dapprima depositati temporaneamente nelle aree destinate a tale uso, per poi essere conferiti all’impianto di destinazione.

5. CONCLUSIONI

Il presente documento fa riferimento alla gestione dei rifiuti nel periodo novembre-dicembre 2018 e gennaio-febbraio 2019.

L’attività di avvio a recupero/smaltimento dei rifiuti prodotti è cominciata nella seconda parte del mese di novembre 2018. Nel corso delle attività relative al trimestre di riferimento sono stati prodotti n.9 tipologie di rifiuti.

In **Allegato 1** è riportato a titolo esemplificativo una quarta copia di un FIR del periodo in esame e il relativo Rapporto di Prova che attesta il codice CER dei rifiuti prodotti.

 Trans Adriatic Pipeline	TAP AG Doc. no.:	CAL00-C28198-601-Y-TRY-0013	Rev. No.:	0
	Doc. Titolo:	Relazione di Monitoraggio In Corso d'Opera della componente Rifiuti (Periodo dicembre 2018 – febbraio 2019) Aree interessate dalla fase 1b	Pag:	8 di 8

Allegato 1 – Esempio FIR e Rapporto di Prova

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

FIR 1026015 /13

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

04/02/2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale



Ditta MELLO LUCIO

Via Prov.le per Novoli km. 1°

73041 CARMIANO (LE)

Tel. e Fax 0832.726665 - 969209

E-mail: mellolucio@tin.it

C.F. MLL LCU 64A03 L711V - P.I. 02293490757

CANTIERI TAP

MELANDUSO (LC)

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo BA 02807 del 23.05.18

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

ZAMINSA RECUPERI S.R.L.S.

VIA VICINALE DIETRO IL CIMITERO, KM 0,5

Cod. fis.

0484520075P

N. Autorizz. / Albo DD 1057 del 13.07.18

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo



Ditta MELLO LUCIO

Via Prov.le per Novoli km. 1°

73041 CARMIANO (LE)

Tel. e Fax 0832.726665 - 969209

E-mail: mellolucio@tin.it

C.F. MLL LCU 64A03 L711V - P.I. 02293490757

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo BA 02807 del 23.05.18

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

RIMOZIONE RIFIUTI c/o SRA-CATO S.P.A.
RIF. PROT. 1386 DEL 17/01/2018 COMUNE DI MELANDUSO (LC)

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

FERRO e ALLUMINIO

CODICE DEL RIFIUTO (*)

CER/17 04 05

STATO FISICO

1 ☒ 2 ☒ 3 ☐ 4 ☐

SOLIDO N.P.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1 B15 B15

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☒ Recupero ☐ Smaltimento

R13

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 50

☐ Litri

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

[Firma]

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Mello Giuseppe

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EC 867 RJ

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente

MELLO GIUSEPPE

Data e Ora Inizio Trasporto

04/02/2018 1025

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg.

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Min. Ambiente, 1° aprile 2002

FIR 1026015 /13

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Ditta MELLO LUCIO
Via Prov.le per Novoli km. 1°
73041 CARMIANO (LE)
Tel. e Fax 0832.726665 - 969209
E-mail: mellolucio@tin.it
C.F. MLL LCU 64A03 L711V - P.I. 02293490757

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

ZAMINGA RECUPERI S.r.l.s.
VIA VICINALE DIETRO IL CIMITERO, KM 0,5

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Ditta MELLO LUCIO
Via Prov.le per Novoli km. 1°
73041 CARMIANO (LE)
Tel. e Fax 0832.726665 - 969209
E-mail: mellolucio@tin.it
C.F. MLL LCU 64A03 L711V - P.I. 02293490757

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di ☐

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO (*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

CER/17 04 05

Solidi N.P.

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☒ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

☒ Kg.
☐ Litri

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome
del Conducente

Data e Ora Inizio Trasporto

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐

Accettato per intero

☒

Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.
☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

ZAMINGA RECUPERI S.r.l.s.
Via Vicinale dietro il cimitero, km. 0,5
73020 CARPIGNANO SALENTINO (LE)
Aut. Prov. 134 Auto. Trasporto BA1322
Tel. 0836 580218 • P. IVA: 04845200759

Committente: **RENCO Spa**
V.le Venezia, 53 61121 Pesaro - PU

Data emissione: **28-01-2019**

Codice cliente: **1594**

Tipologia di campione: rifiuto solido costituito da materiali ferrosi abbandonati CER 17 04 05

Doc. di accompagnamento: Verbale di campionamento n.04/FB del 21.01.2019

Punto di campionamento: RENCO spa c/o Cantiere TAP AG - Loc.Masseria del capitano - Agro di Melendugno - 73026 Melendugno (LE)

Procedura di camp.to: (2) UNI EN 14899:2006 + UNI 10802:2013

Tipo imballaggio/contenitore: sacchetto HDPE

Operatore: personale laboratorio

Quantità conferita: 7 kg

Descrizione suggello: nessuno

Data accettazione: 21/01/2019

Data inizio: 21/01/2019

Data fine: 28/01/2019

Il presente Certificato 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.

RAPPORTO DI PROVA 53.21 19

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

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE				
*Caratteristiche organolettiche	tipiche	-		organolettico
*Colore	poliromatico	Adimens.		Visivo
pH	7,63	upH	>=2,0 and <=11,5	CNR IRSA 1 Q64 Vol.3 1985+APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003
*Densità	6,5 [±0,3]	g/cm3		IRSA Q.64 vol 2
*Infiammabilità	non facilmente infiammabile	sec.		A10 (Reg. CE 440/2008)
*Punto di infiammabilità	>60	°C		ASTM E502-07
*Stato fisico	solido non polveru lento	Adimens.		UNI 10802:2013
Residuo secco a 105°C	97,87	%	>25 nd	UNI EN 14346:2007
Residuo al fuoco a 550°C	96,81	%		UNI EN 15169:2007
IDROCARBURI				
*Idrocarburi leggeri C5-C10	<1	mg/kg	<25000 nd	MADEP VPH 04 1.1
*Idrocarburi pesanti C10-C40	<100	mg/kg	<1000 nd <250000 nd	UNI EN ISO 14039:2005
*Idrocarburi totali (THC)	<100	mg/kg		sommatoria C<12 + C>12
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI E CLORURATI				
*1,1,1-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,1,2,2-tetracloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,1,2-tricloroetano	<0,1	mg/kg	<250000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,1,1-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<200000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,1,1-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<10000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,2,4-triclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,2-dibromoetano	<0,1	mg/kg	<1000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,2-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,2-dicloroetano	<0,1	mg/kg	<1000 nd	EPA5021A + EPA8260D
*1,2-dicloroetilene	<0,1	mg/kg	<250000 nd	EPA5021A + EPA8260D

RAPPORTO DI PROVA 53.21_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*1,2-dicloropropano	<0,1	mg/kg	<250000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*1,4-diclorobenzene	<0,1	mg/kg	<2500 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Benzene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Bromodichlorometano	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Clorometano	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Cloruro di vinile	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Dibromodichlorometano	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Dichlorometano	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Etilbenzene	<0,1	mg/kg	<200000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Monoclorobenzene	<0,1	mg/kg	<25000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Stirene	<0,1	mg/kg	<200000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Tetracloroetilene (PCE)	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Toluene	<0,1	mg/kg	<250000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Tribromometano	<0,1	mg/kg	<25000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Tricloroetilene	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Triclorometano	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D
*Xilene O-,M-,P-	<0,1	mg/kg	<30000 ^{nt5}	EPA5021A + EPA8260D

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPs)

*Endosulfan	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Esaclorobutadiene	<0,66	mg/kg	<100 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Naftaleni policlorurati	<0,66	mg/kg	<10 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
* Cloroalcani C10-C13 (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)	<0,66	mg/kg	<10000 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Tetrabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3535A + EPA8270E
*Esabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3535A + EPA8270E
*Pentabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3535A + EPA8270E
*Eptabromodifeniletere	<0,66	mg/kg		EPA3535A + EPA8270E
*sommatoria n-bromodifeniletere	<0,66	mg/kg	<1000 ^{nt43}	sommatoria
* Acido perfluorooctano sulfonato e derivati (PFOS)	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*DDT	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Clordano	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
* Esaclorocicloesani, compreso il lindano	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Dieldrin	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Endrin	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Eptacloro	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Esaclorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Clordecone	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Aldrin	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Pentaclorobenzene	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Mirex	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Toxafene	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Esabromobifenile	<0,66	mg/kg	<50 ^{nt43}	EPA3535A + EPA8270E
*Esabromociclodecano	<0,66	mg/kg	<1000 ^{nt43} nota1	EPA3535A + EPA8270E

RAPPORTO DI PROVA 53.21_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
-----------	------------------------------	-----	--------	--------

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

*Crisene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Dibenzo(a,h)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)antracene	<0,1	mg/kg (ss)	<100 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(a)acefenantrilene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(e)pirene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(j)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008
*Benzo(k)fluorantrene	<0,1	mg/kg (ss)	<1000 ^{nt8}	UNI EN 15527:2008

POLICLORO BI/TRIFENILI

*PCB/PCT	<0,1	mg/kg	<10 ^{nt23} <50 ^{nt43} nota2 ^{nt23} nota3 ^{nt43}	UNI 15308:2008
----------	------	-------	--	----------------

METALLI PESANTI TOTALI

*Alluminio e suoi composti come Al	36,4 [±1,8]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Antimonio e suoi composti come Sb	<0,1	mg/kg	<2500 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Argento e suoi composti come Ag	<0,1	mg/kg	<15879 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Arsenico e suoi composti come As	0,4	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Bario e suoi composti come Ba	<0,1	mg/kg	<10000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Berillio e suoi composti come Be	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Boro e suoi composti come B	<0,1	mg/kg	<9621 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Cadmio e suoi composti come Cd	13,60 [±0,68]	mg/kg	<1000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Cobalto e suoi composti come Co	<0,1	mg/kg	<113 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Cromo Totale	36,4 [±1,8]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Cromo VI	<5	mg/kg	<1000 ^{nt5}	CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.16
*Ferro e suoi composti come Fe	848644,0 [±42000,0]	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese e suoi composti come Mn	5,6 [±0,3]	mg/kg	<91007 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Mercurio e suoi composti come Hg	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	CNR-IRSA Q 64 VOL.3 met.10+EPA 6010C
*Nichel e suoi composti come Ni	8,6 [±0,4]	mg/kg	<379 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Piombo e suoi composti come Pb	0,9	mg/kg	<5000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Rame e suoi composti come Cu	1,9 [±0,1]	mg/kg	<1940 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Selenio e suoi composti come Se	<0,1	mg/kg	<25000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Stagno e suoi composti come Sn	<0,1	mg/kg	<22766 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Tallio e suoi composti come Tl	<0,1	mg/kg	<1000 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Tellurio e suoi composti come Te	<0,1	mg/kg		UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Vanadio e suoi composti come V	<0,1	mg/kg	<5599 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009
*Zinco e suoi composti come Zn	712,4 [±36,0]	mg/kg	<11987 ^{nt5}	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009

TEST DI CESSIONE AI SENSI DEL D.M. 27/09/2010, UNI 10802:2013, UNI EN 12457-2:2004

*pH	7,58	upH		UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10523:2012
*Conducibilità	43	µS/cm		UNI EN 16192:2012+UNI EN 27888:1995
*Temperatura	20,2	°C		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
*Cloruri	5,62 [±0,28]	mg/l	<2500 ^{nt23} <2500 ^{nt24} <80 ^{nt9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009

RAPPORTO DI PROVA 53.21_19

PARAMETRI	RISULTATI [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	METODI
*Solfati	0,200 [±0,010]	mg/l	<100 ^{nt 9} <5000 ^{nt 24} <5000 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009
*Fluoruri	<0,1	mg/l	<50 ^{nt 24} <15 ^{nt 23} <1 ^{nt 9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 10304-1:2009
*Arsenico	<0,005	mg/l	<0,2 ^{nt 23} <0,05 ^{nt 9} <2,5 ^{nt 24}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Bario	<0,002	mg/l	<30 ^{nt 24} <2 ^{nt 9} <10 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cadmio	<0,002	mg/l	<0,004 ^{nt 9} <0,1 ^{nt 23} <0,5 ^{nt 24}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Cromo Totale	<0,006	mg/l	<7 ^{nt 24} <0,05 ^{nt 9} <1 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Rame	<0,01	mg/l	<0,2 ^{nt 9} <10 ^{nt 23} <5 ^{nt 24}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Mercurio	<0,0001	mg/l	<0,001 ^{nt 9} <0,2 ^{nt 24} <0,02 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Molibdeno	<0,002	mg/l	<3 ^{nt 24} <0,05 ^{nt 9} <1 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Nichel	<0,002	mg/l	<4 ^{nt 24} <1 ^{nt 23} <0,04 ^{nt 9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Piombo	<0,005	mg/l	<5 ^{nt 24} <1 ^{nt 23} <0,05 ^{nt 9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Antimonio	<0,004	mg/l	<0,5 ^{nt 24} <0,006 ^{nt 9} <0,07 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Selenio	<0,007	mg/l	<0,7 ^{nt 24} <0,05 ^{nt 23} <0,01 ^{nt 9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*Zinco	<0,01	mg/l	<20 ^{nt 24} <0,4 ^{nt 9} <5 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN ISO 17294-2:2016
*DOC	19,00 [±0,95]	mg/l	<50 ^{nt 9} <100 ^{nt 24} <100 ^{nt 23}	UNI EN 16192:2012+UNI EN 1484:1999
*TDS	11 [±15]	mg/l	<10000 ^{nt 24} <10000 ^{nt 23} <400 ^{nt 9}	UNI EN 16192:2012+UNI EN 15216:2008

LEGISLAZIONE

ref.4: DM 27/09/2010 e s.m.i.;

ref.5: Limiti calcolati secondo il Reg. UE n°1357/2014 e s.m.i.;

ref.6: Parere ISS n° 35653 del 2010 e accordo ADR per la classe 9 - M6 e M7;

ref.8: Legge 27/02/09 n° 13;

ref.9: DM 27/09/2010 art. 5 e s.m.i.;

ref.23: DM 27/09/2010 art. 6 e s.m.i.;

ref.24: DM 27/09/2010 art. 8 e s.m.i.;

ref.43: Reg.UE 1342/2014 e s.m.i., Reg. UE 2016/460

nota1: nelle determinazioni sono inclusi 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e suoi diastereoisomeri come alfa, beta e gamma -esabromociclododecano;

nota2: Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario 28,52,95,99,101,110,128,138,146,149,151,153,170,177,180,183,187 congeneri individuati dall'OMS come dioxin like 77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189

nota3: La sommatoria di PCB è calcolata secondo il lower bound, supponendo che il contributo alla sommatoria in TEQ di ogni congeneri non rilevabile sia pari a zero

NOTA:

- Tutte le analisi richieste sono state eseguite presso il laboratorio Eco Salento in conformità alle buone pratiche di laboratorio. Gli strumenti analitici utilizzati sono quelli previsti dai metodi standard e tutti disponibili presso il nostro laboratorio.

-Laboratorio inserito nel registro dei laboratori che effettuano analisi dell'autocontrollo per le industrie alimentari con determinazione dirigenziale n°436 del 09/12/2015 Regione Puglia.

-Laboratorio iscritto al Ministero della Salute per le analisi su materiali contenenti amianto al n°529 con lettera n° DGPREV 0027733-P-16/06/2010.

-Se il risultato viene espresso come <x, il valore è da intendersi inferiore al limite di quantificazione.

-Pareri di conformità: valori conformi e non conformi a leggi, decreti, normative nazionali e comunitarie, specifiche fornite dal cliente sono valutati caso per caso anche tenuto conto dell'incertezza di misura delle singole prove e delle norme relative all'arrotondamento dei valori.

Documento in allegato

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio



* Prova non accreditata da Accredia

(1) Incertezza estesa la dove indicata, calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia circa del 95%

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento

Data emissione: 28-01-2019

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA 53.21_19

Opinioni e interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

A seguito delle informazioni riportate nella scheda informativa del materiale fornita dal produttore, del processo chimico del ciclo produttivo, i parametri analizzati ed i valori ottenuti, il campione in esame risulta NON PERICOLOSO valutandolo le caratteristiche di pericolo secondo le indicazioni di seguito riportate:

- HP1, HP2, HP9, HP12, HP15: escluse dal Produttore/Detentore in quanto non pertinenti in base all'origine/provenienza del rifiuto;
- HP3: ai sensi del Regolamento (UE) n.1357/2014 di modifica della Direttiva 2008/98/CE, in base allo specifico metodo di prova;
- HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11, HP13: in riferimento al Regolamento (UE) n.1357/2014, per comparazione della concentrazione delle sostanze contenute nel rifiuto con il valore limite dell'indicazione di pericolo e codice di classe specifica della sostanza;
- HP14: ai sensi del Regolamento (UE) n. 997/2017 di modifica dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE;

Il campione è stato analizzato nei parametri derivanti dalle indicazioni che il Produttore/Detentore ha fornito al Laboratorio sulla base dell'origine/provenienza del rifiuto cui si riferisce.

Sono state valutate le caratteristiche di infiammabilità, l'eventuale presenza di sostanze classificate pericolose ai sensi del Regolamento (CE) n. 1278/2008 e s.m.i. (come modificato dal Regolamento UE 2016/1179 e Regolamento UE 2017/776) e la possibile contaminazione da inquinanti organici persistenti di cui alla Decisione 2014/955/CE, determinando analiticamente quanto ritenuto pertinente sulla scorta delle informazioni ricevute, le prime in riferimento ai limiti di concentrazione di cui in Allegato al Regolamento (UE) n.1357/2014 sostitutivo dell'Allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e i secondi in riferimento ai limiti di concentrazione definiti in Allegato IV al Regolamento (CE) n.850/2004.

classificazione ai sensi dell' art. 184 D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e allegato D parte IV del D.Lgs. N° 152/06 (come modificato dalla Dec. 2014/955/UE)

Codice Europeo rifiuto attribuito dal produttore: 17 04 05

Descrizione: ferro e acciaio

SMALTIMENTO IN BASE ALLA CLASSIFICAZIONE E ALLE ANALISI ESEGUITE

Il rifiuto in oggetto rispetta quanto previsto dall'art. 6 D.Lgs. n° 36 del 13/01/03 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità previsti dall' art 6 del D.M. 27/09/2010 e s.m.i..

Il rifiuto può essere smaltito in discarica per rifiuti speciali non pericolosi ai sensi del D.Lgs. n° 36 del 13/01/03.

Inoltre il rifiuto in oggetto può essere conferito in impianti di recupero autorizzati ad accettare il codice CER assegnato

Chimico
Dr. Filippo SELLERI
Direttore del laboratorio

