



CITTÀ DI ARONA

Provincia di Novara

Codice Fiscale 81000470039
Partita Iva 00143240034

SETTORE 2° - GESTIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO

MARES S.r.l. - Settore Protezione Ambiente
POSTA IN ARRIVO
Prot. PE/300518-01 del 30/05/18

POSTA PEC 0022917 del 30 maggio 2018

Ditta Kuwait Petroleum Italia SPA Viale dell'Oceano Indiano, 13 00144 ROMA c.a. geom. Camardella kupitambiente@pec.q8.it	Ditta MARES srl - Settore Protezione Ambiente Via Fiume Giallo, 3 00144 ROMA ambiente@pec.maresitalia.it
PROVINCIA DI NOVARA Settore Ambiente Ufficio Rifiuti e Bonifiche Via Greppi, 7 28100 NOVARA c.a. p.a. Viazzo protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it	A.R.P.A. - SISP Dipartimento Provinciale di Novara Viale Roma, 7/E 28100 NOVARA c.a. dott.ssa Livraga dlp.novara@pec.arpa.piemonte.it
A.S.L. Dipartimento NOVARA Ufficio Igiene e Sanità Pubblica Viale Roma, 7 28100 NOVARA c.a. dott. Esposito-dott. Diana protocollogenerale@pec.asl.novara.it	REGIONE PIEMONTE Direzione Ambiente Sostenibilità e Recupero Ambientale, Bonifiche Via principe Amedeo, 17 10123 TORINO territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it
Studio di Geologia Dr. Geol. Roberto GRIMOLDI Via per Pisano, 14 28010 COLAZZA grimoldi@epap.sicurezza postale.it	Arch. Francesco VIGANOTTI Via Dante, 83 CASTELLETTO TICINO francesco.viganotti@archiwordpec.it
Sig.ra Anna Lisa COSTANTINI Via S. Clemente 2 TORINO annalisa.costantini@gmail.com a_costantini@libero.it	Sig.ra Milena TRAVAINI, Simona TRAVAINI Sig.ra Luigina BRUSTIA c/o Sig.ra Luigina BRUSTIA ved. TRAVAINI c/o studio Grimoldi grimoldi@epap.sicurezza postale.it
Ditta VALPRICAR di F.lli Valsesia Via Milano, 37 ARONA valpricar@postacert.vodafone.it	

OGGETTO: BONIFICHE AMBIENTALI: COMUNE DI ARONA - SITO PV Kuwait 0822 Arona - Via Milano 39/A. Invio verbale tavolo tecnico del 28/05/2018.

- In riferimento alla procedura di bonifica in corso per il sito:

Denominazione sito	Codice Regionale	Codice Provinciale
COMUNE DI ARONA - PV KUWAIT 822 - Via Milano, 39/A	1463	188

Per opportuna conoscenza e per quanto di rispettiva competenza, in allegato alla presente si trasmette il verbale relativo all'incontro tecnico avvenuto in data 28.05.2018 presso gli uffici del Settore Ambiente della Provincia di Novara.

Distinti saluti.



IL DIRIGENTE 2° SETTORE
Ing. Mauro MARCHISIO

Responsabile del Procedimento:	Ing. Mauro Marchisio
Responsabile dell'Istruttoria:	Arch. Stefania Rita Quartieri
Responsabile della Elaborazione Dati:	Arch. Stefania Rita Quartieri
Per informazioni rivolgersi a:	Ufficio Ambiente tel. 0322 231220

Via San Carlo, 2 – 28041 ARONA (NO) – tel.0322 231111 – fax 0322 243101



CITTÀ DI ARONA

Provincia di Novara

Incontro Tecnico

In data 28 maggio 2018 alle ore 11,30 si è tenuto, presso gli uffici del settore Ambiente della Provincia di Novara, l'incontro tecnico convocato con comunicazione del Comune di Arona prot. 17534 del 24.04.2018 per l'analisi della seguente pratica:

Denominazione sito	Cod. regionale	Cod. Provinciale
PV Kuwait 822	1463	188

Risultano presenti: vedasi elenco allegato

Odg:

condivisione e definizione degli interventi ambientali da prevedere per la bonifica delle concentrazioni residuali di MTBE in falda.

Trasmessi gli esiti di campionamento acque di falda novembre/marzo 2018 in data 27.04.2018;

Nel corso dell'incontro, si rileva che:

Quartieri: riassume brevemente il procedimento in corso relativo alla bonifica II fase approvato con det. 1/2016

Ing. Sara Fedeli per Mares: spiega cosa è stato fatto negli ultimi tempi che però non hanno dato gli esiti sperati;

Dott. geol Arciello per Mares: Gli ossidanti iniettati nel sottosuolo per via del tipo di terreno non riescono ad espandersi come previsto in quanto c'è scarsità di ossigeno presenti. Anche sul lungo periodo non ci sono stati gli esiti sperati. Hanno sperimentato anche un altro metodo senza esiti, ma le tempistiche non consentono di andare oltre, non c'è tempo. Siccome la società si sta orientando su altre tipologie e iniettando ossigeno in modo da stimolare i batteri autoctoni già presenti nel sito. Hanno interpellato due diverse società che hanno avuto esiti favorevole, si parla di circa un mese. Propongono una modalità diversa, è una tecnologia alternativa alle metodiche standard, in altri casi ha avuto esiti favorevoli soprattutto quanto i parametri sono già abbastanza buoni come in questo caso, ma non ancora nei limiti. Nel frattempo hanno fatto verifiche anche presso Kuwait e si è riscontrato che vanno bene. Ecogrid è un metodo finlandese che trasmette corrente pulsata che consente di creare ossigeno, l'ossigeno viene preso dal terreno, già usato in Europa, il terreno è umido quindi è favorevole, l'impiantino va lasciato sul posto, sarà tutto sotto terra, fuori ci saranno solo degli elementi per le unità di controllo, non invasivo, sono tondini di ferro infissi nel suolo, maglia 5 metri, che vanno a 5 metri circa perché qui la falda è a circa 3 metri;

dott. geol. Grimoldi: ritiene che non possano essere fatte nella proprietà Travalni poiché già pesantemente intaccata, o quantomeno ridurre al minimo;

dott.ssa Livraga chiede se si forma idrogeno libero;

dott. geol Arciello risponde negativamente, potrà essere argomentato meglio nel progetto;

dott.sa Livraga; chiede se ci sono alternative;

dott. geol Arciello e ing. Fedeli: sarebbe iniettare direttamente ossigeno, ma si farebbero altri fori;

dott. geol. Grimoldi: usare i piezometri;

dott. geol Arciello: non si possono usare, inoltre si dovrebbero portare le bombole di ossigeno, altrimenti lasciare lavorare naturalmente i batteri, ma in questo caso i tempi solo lunghi; in ogni caso vanno fatte delle prove in situ;

dott.ssa Livraga: a suo parere non si può fare nulla ed aspettare in quanto potrebbe propagarsi; si potrebbero usare anche ossidanti solidi ma va verificato;

dott. Arciello: risponde che però non c'è alimentazione quindi non dovrebbe peggiorare;

dott. geol. Grimoldi: propone almeno di iniziare a valle e poi se si ottengono i risultati sperati, visto che i tempi sembrano veloci, farlo anche nella proprietà Travaini;

dott.ssa Livraga: conferma che qualcosa va fatto; fa rimarcare agli Enti che qualsiasi cosa si decida andrà approvato come una modifica al progetto; non esclude che si possa fare in due momenti diversi;

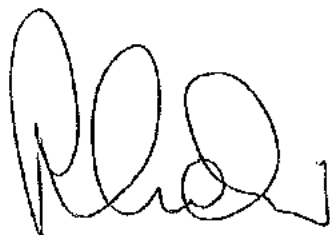
dott. geol. Arciello per concludere chiede se la tecnica proposta è valida;

dott.ssa Livraga: risponde che è una tecnica che si può usare e ha la caratteristica che l'apporto di ossigeno è ben controllabile mal che vada si toglie la corrente, tecnicamente perseguibile;

dott. geol. Arciello: può inviare una ipotesi si di griglia, prima faranno delle biotrappole (40 giorni) e solo ad analisi si potrà fare una ipotesi informale di griglia in modo da capire quali sono gli ingombri; presenterà un cronoprogramma specifico e poi in progetto.

La riunione si chiude alle ore 13.05.

Letto e sottoscritto



Dr. Immy
deceduto Pye
San. Tey
K. Q. Lho
V. H

COMUNE DI ARONA

TAVOLO TECNICO PER PROCEDIMENTO DI BONIFICA

PV KUWAIT 822

Ct 1463

cp 188

SEDUTA DEL 28.5.2018

Ente rappresentato	Cognome e Nome	e-mail	Firma
1 Provincia Novara	VAZZO GUSELLO	emma.vazza@provincia.nv.it	
2 ARPA	PERE NICOLETTA	n.pere@arpa.piemonte.it	
3 ARCA	LIVAGGA ANITA MARIA	a.livagga@arpa.piemonte.it	
4 COMUNE DI ARONA	QUARTIERI STEFANO RITA	s.quartieri@comune.arona.nv.it	
5 Sigg. Traversini	GRIMOLDI ROBERTO	grimoldi@edlog.a.cambiente.nv.it	
6 MARES SRL	ARCIELLO RUGGERO	ruarciello@aromareitalia.it	
7 MARES SRL	FEDERI SARA	sara.federici@maresitalia.it	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			

	Ente rappresentato	Cognome e Nome	e-mail	Firma
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
42				

Roma, 29/05/2018

Prot. MPA/AB/290518-03

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
kupitambiente@pec.q8.it
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Variazione frequenza attività di campionamento acque sotterranee.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere presso il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, così come concordato in sede di Tavolo Tecnico svoltosi in data 28 maggio 2018 presso l'Ufficio Settore Ambiente della Provincia di Novara, la presente per comunicare che, fino a presentazione del Progetto di Bonifica, le attività di monitoraggio e campionamento delle acque sotterranee in corrispondenza dell'intera rete piezometrica presente saranno eseguite con cadenza bimestrale anziché mensile.

Il prossimo campionamento sarà pertanto eseguito nel mese di luglio 2018.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it; cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone

Mares S.r.l.
Settore Protezione Ambiente



Roma, 19/09/2018

Prot. MPA/AB/SF/RA/190918-03

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Trasmissione esiti campionamento acque di falda aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione presenza anomalie in PZ04.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, con la presente si trasmettono i risultati acquisiti durante le campagne di monitoraggio eseguite nei mesi di aprile, maggio e luglio 2018; in particolare, si riportano in **Tabella 1** i rilievi piezometrici relativi al suddetto periodo, in **Tabella 2** i parametri chimico-fisici rilevati ed in **Tabella 3** i dati analitici relativi ai campioni di acque sotterranee prelevati in corrispondenza di tutta la rete piezometrica.

Infine, si riportano in **Allegato 1** i rapporti di prova contenenti l'indicazione delle metodologie analitiche e in **Tavola 1** la planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio.

I risultati analitici mostrano la non conformità delle acque ai limiti normativi per la presenza di MTBE in concentrazioni residuali nei piezometri PZ06, PZ11 e PZ12.

Dall'analisi dei risultati si sono osservate concentrazioni anomale per il parametro Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) in corrispondenza del piezometro denominato PZ04 a partire da aprile 2018, seppur inferiori agli obiettivi di bonifica elaborati nel documento Analisi di rischio, approvato con Determina emessa dal Comune di Arona – Settore 2° Gestione e Sviluppo del Territorio n° 276/2010 del 27 agosto 2010.

A seguito di tale anomalia la scrivente ha avviato una serie di monitoraggi mensili per l'analisi qualitativa della falda nel piezometro PZ04 mediante rilievi piezometrici e in occasione del monitoraggio del 23 maggio 2018 è stata individuata la presenza di iridescenze superficiali; a seguito di ciò, in via



cautelativa la scrivente ha immediatamente provveduto a posizionare all'interno del suddetto punto, un apposito materiale oleoassorbente denominato *oil sock*, periodicamente sottoposto a controllo e che sarà sostituito appena mostrerà saturazione.

Il medesimo giorno, la Società C.D.G. Service Torino S.r.l., su incarico di Kuwait Petroleum Italia S.p.A., ha eseguito una prova di tenuta sull'impianto meccanico del PV, il cui esito, che non ha mostrato anomalie; si riporta in **Allegato 2** il relativo verbale.

Al fine di rimuovere il velo di prodotto rinvenuto nel piezometro PZ04, come misura di messa in sicurezza, salvo diverso avviso degli Enti in indirizzo, la scrivente provvederà ad eseguire dei cicli di iniezione di bio-surfattanti tramite la Ivey-sol® Surfactant Technology (di seguito BSF) in corrispondenza del piezometro su indicato.

La tecnologia BSF è una tecnica di trattamento in-situ che prevede l'iniezione nel sottosuolo (zona vadosa e satura) di bio-surfattanti non ionici capaci di desorbire in maniera selettiva i contaminanti di origine idrocarburica (i.e. adsorbiti e/o assorbiti) dalla fase solida alla fase acquosa in tempi rapidi, in modo che possano essere successivamente recuperati.

Tale tecnologia risulta adeguata al contesto sito specifico in quanto permette l'accelerazione del trasferimento nella fase acquosa del prodotto libero eventualmente presente nell'intorno del PZ04 (LNAPL), evitando interventi invasivi per l'esercizio commerciale.

Il trattamento con Ivey-sol® di un LNAPL viene realizzato attraverso un processo di flushing con tecnica Push&Pull™, ovvero attraverso l'iniezione all'interno del piezometro PZ04 di una miscela di acqua e di prodotto Ivey-sol® (denominata *push*) e un successivo processo di recupero delle acque trattate dal punto stesso (denominata *pull*). La fase di pompaggio viene avviata trascorso un tempo precedentemente stimato in ore e/o giorni sulla base delle caratteristiche sito-specifiche. L'obiettivo del pompaggio è la rimozione del tensioattivo iniettato che nel frattempo ha agito sui contaminanti rendendoli maggiormente miscibili in acqua e quindi più disponibili per la rimozione. L'estrazione può avvenire negli stessi piezometri di iniezione o attraverso piezometri vicini.

Sarà cura della scrivente comunicare con congruo anticipo un cronoprogramma di dettaglio delle attività previste.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell.



345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone



Settore Protezione Ambiente

Allegati:

- | | |
|-----------------------|--|
| Tabella 1 | Rilievo altimetrico e piezometrico (aprile, maggio e luglio 2018) |
| Tabella 2 | Parametri chimico-fisici delle acque (aprile, maggio e luglio 2018) |
| Tabella 3 | Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo aprile, maggio e luglio 2018 |
|
Tavola 1 |
Planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio |
|
Allegato 1 |
Referti analitici delle acque sotterranee |
| Allegato 2 | Certificato prova di tenuta del 23 maggio 2018 |





AZIENDA CERTIFICATA SGS
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

MARES S.r.l.

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

PV Q8 0822 – via Milano n°39/A, (NO)

*Trasmissione esiti campionamento acque di falda
aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
presenza anomalie in PZ04*

TABELLE

Tabella 1. Rilievo altimetrico e piezometrico (aprile, maggio e luglio 2018)

Data rilievo	Punto di misura	Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.)	Soggiacenza falda (m da p.c.)	Soggiacenza prodotto (m da p.c.)	Spessore apparente prodotto (mm)	Quota assoluta di falda (m s.l.m.)
16-17/04/2018	PZ01	215,12	2,825	-	-	212,295
	PZ02	215,07	2,48	-	-	212,59
	PZ03	214,9	1,06	-	-	213,84
	PZ04	215,13	2,623	-	-	212,507
	PZ05	215,09	2,931	-	-	212,159
	PZ06	215,06	3,086	-	-	211,974
	PZ07	212,94	1,073	-	-	211,867
	PZ09	214,82	2,542	-	-	212,278
	PZ10	214,8	2,69	-	-	212,11
	PZ11	212,68	1,695	-	-	210,985
	PZ12	212,44	1,915	-	-	210,525
	PZ13	211,45	3,096	-	-	208,354
14-15/05/2018	PZ01	215,12	2,96	-	-	212,16
	PZ02	215,07	2,52	-	-	212,55
	PZ03	214,9	1,21	-	-	213,69
	PZ04	215,13	2,81	-	-	212,32
	PZ05	215,09	3,08	-	-	212,01
	PZ06	215,06	3,24	-	-	211,82
	PZ07	212,94	1,29	-	-	211,65
	PZ09	214,82	2,81	-	-	212,01
	PZ10	214,8	2,9	-	-	211,9
	PZ11	212,68	1,81	-	-	210,87
	PZ12	212,44	1,98	-	-	210,46
	PZ13	211,45	3,04	-	-	208,41
16-17/07/2018	PZ01	215,12	3,19	-	-	211,93
	PZ02	215,07	2,79	-	-	212,28
	PZ03	214,9	1,51	-	-	213,39

Trasmissione esiti campionamento acque di falda
 aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
 presenza anomalie in PZ04

Data rilievo	Punto di misura	Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.)	Soggiacenza falda (m da p.c.)	Soggiacenza prodotto (m da p.c.)	Spessore apparente prodotto (mm)	Quota assoluta di falda (m s.l.m.)
16-17/07/2018	PZ04	215,13	3,14	-	-	211,99
	PZ05	215,09	3,35	-	-	211,74
	PZ06	215,06	3,48	-	-	211,58
	PZ07	212,94	1,54	-	-	211,4
	PZ09	214,82	3,11	-	-	211,71
	PZ10	214,8	3,13	-	-	211,67
	PZ11	212,68	1,98	-	-	210,7
	PZ12	212,44	2,12	-	-	210,32
	PZ13	211,45	3,18	-	-	208,27

Tabella 2. Parametri chimico-fisici delle acque (aprile, maggio e luglio 2018)

Data di campionamento	Punto di misura	Prof. da pelo libero falda	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno disciolto	pH	Salinità	Ossigeno disciolto	Redox
u,m,			°C	µS/cm	ppm	-	-	%	mV
17/04/2018	PZ01	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,36	0,611	0,41	7,37	0,4	3,9	59
17/07/2018			16,3	0,908	6,01	7,31	0,59	62,9	71
17/04/2018	PZ02	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,29	0,624	0,36	7,44	0,4	3,5	82
17/07/2018			15,6	0,63	4,5	7,51	0,406	46,3	109
17/04/2018	PZ03	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,27	0,59	0,25	7,42	0,4	2,4	59
17/07/2018			19,3	0,576	1,15	7,41	0,373	13	66
17/04/2018	PZ04	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,22	0,597	0,31	7,41	0,4	2,9	60

*Trasmissione esiti campionamento acque di falda
aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
presenza anomalie in PZ04*

Data di campionamento	Punto di misura	Prof. da pelo libero falda	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno disciolto	pH	Salinità	Ossigeno disciolto	Redox
u,m,			°C	µS/cm	ppm	-	-	%	mV
17/07/2018	PZ04	-1	18,6	0,594	1,46	7,4	0,369	15,3	69
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ05	-1	13,08	1,004	0,13	6,62	0,6	1,1	-140
16/07/2018			15,9	0,955	0,27	6,71	0,622	2,8	-116
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ06	-1	13,22	0,957	0,08	6,93	0,6	0,8	-3
16/07/2018			15,5	0,996	1,12	6,91	0,646	11,3	-23
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ07	-1	11,88	1,217	0,11	6,81	0,9	1	123
17/07/2018			15	0,558	3,54	6,67	0,364	36,4	158
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ09	-1	13,82	1,334	2,48	6,7	0,9	24,1	79
16/07/2018			17,1	1,432	0,52	6,59	0,929	5,6	57
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ10	-1	13,51	1,031	0,08	6,69	0,7	0,8	-100
17/07/2018			16,9	1,023	0,66	6,65	0,666	7	-84
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018	PZ11	-1	11,87	1,173	0,16	6,55	0,8	1,5	181
17/07/2018			14,2	2,332	7,15	6,34	1,515	72,15	-64
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018	PZ12	-1	11,97	0,667	0,39	6,69	0,4	3,8	92
17/07/2018			17,1	0,846	0,83	6,74	0,551	9,1	101
14/05/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
17/07/2018	PZ13	-1	14,28	0,43	0,33	6,66	0,3	3,2	110
17/07/2018			15,8	0,446	0,97	6,67	0,291	10,1	112

Tabella 3. Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo aprile, maggio e luglio 2018

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Toluene	Etilbenzene	p-Xilene	Stirene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u,m,			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CSC – Tabella 2 ⁽¹⁾			10	1	15	50	10	25	350	40 ⁽²⁾
CSR – Analisi di Rischio			n.p. ⁽³⁾	510	63703	15497	105705	n.p. ⁽³⁾	2760	13x10 ⁶
PZ01	17/04/2018	PZ01W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		1,4	<0,1	< 1	< 1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ02	17/04/2018	PZ02W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		1,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ03	17/04/2018	PZ03W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		3,2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	3,2
PZ04	17/04/2018	PZ04W01	3	<0,1	<1	<1	<1	<1	1430	<2
	15/05/2018		2,3	<0,1	<1	1,78	<1	<1	1640	<2
	17/07/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	1270	3,13
PZ05	16/04/2018	PZ05W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	106	106
	14/05/2018		1,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	285	153
	16/07/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	317	65,3
PZ06	16/04/2018	PZ06W01	1,3	<0,1	<1	<1	<1	<1	77	808
	14/05/2018		3,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	104	322
	16/07/2018		3,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	244	152
PZ07	17/04/2018	PZ07W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	4,97
	14/05/2018		3,3	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,6	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ09	16/04/2018	PZ09W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	5,28

Trasmissione esiti campionamento acque di falda
 aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
 presenza anomalie in PZ04

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Toluene	Etilbenzene	p-Xilene	Stirene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u,m,			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CSC – Tabella 2 ⁽¹⁾			10	1	15	50	10	25	350	40 ⁽²⁾
CSR – Analisi di Rischio			n.p. ⁽³⁾	510	63703	15497	105705	n.p. ⁽³⁾	2760	13x10 ⁶
PZ09	14/05/2018	PZ09W01	1,9	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	16/07/2018		3,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	105	62,2
PZ10	16/04/2018	PZ10W01	2	<0,1	<1	<1	<1	<1	116	<2
	14/05/2018		2,7	<0,1	<1	<1	<1	<1	243	133
	17/07/2018		2,7	<0,1	<1	<1	<1	<1	255	205
PZ11	17/04/2018	PZ11W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	156
	15/05/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	84	269
	17/07/2018		2,2	<0,1	<1	<1	<1	<1	167	335
PZ12	17/04/2018	PZ12W01	1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	53,5
	15/05/2018		9,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	26,6
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	13,4
PZ13	14/05/2018	PZ13W01	9,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2

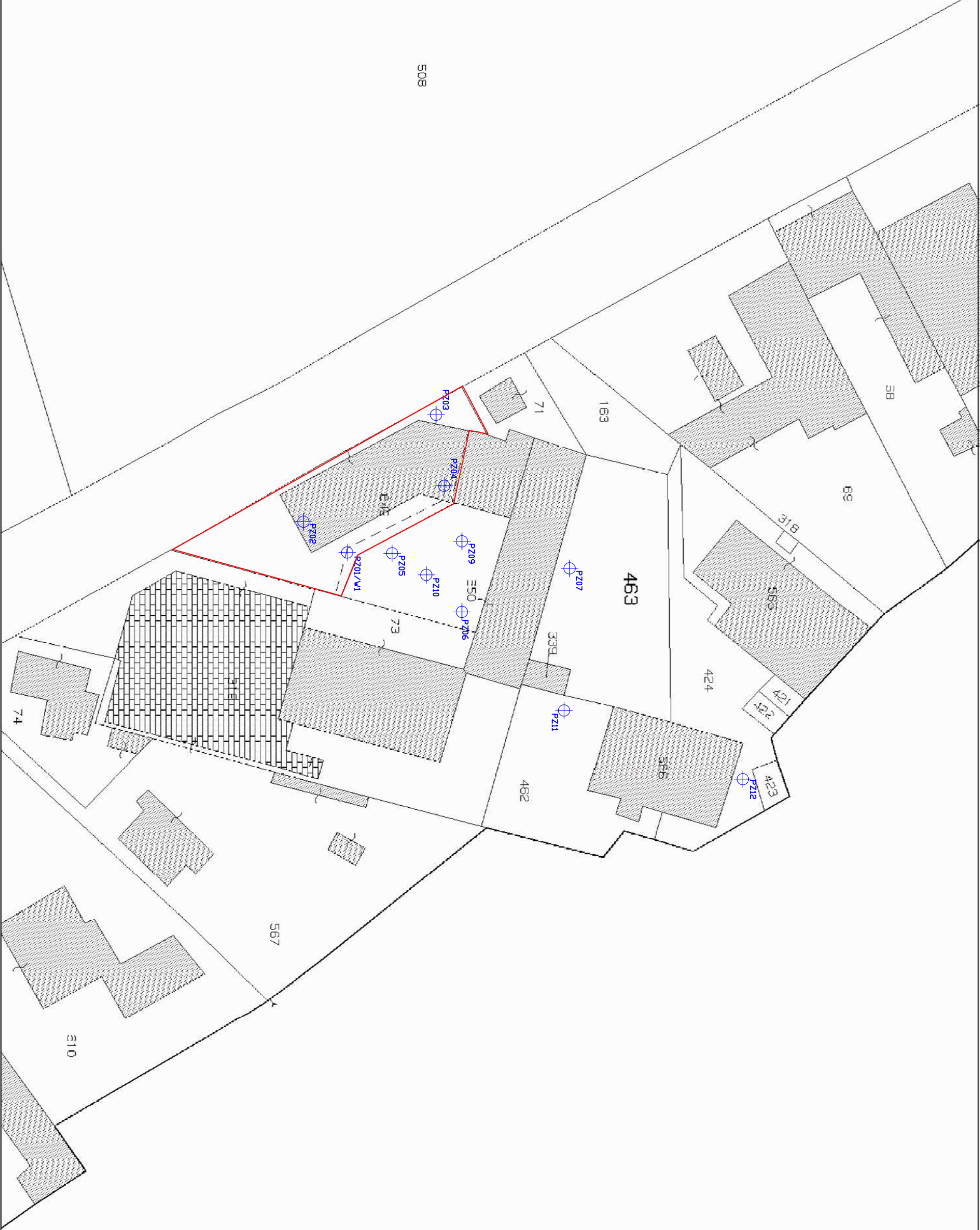
⁽¹⁾ CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V del D,Lgs, 152/06

⁽²⁾ Parere ISS del 12/09/2006 N, 45848

⁽³⁾ n.p., composto non sottoposto ad elaborazione di Analisi di Rischio

In grigio sono indicati i punti i cui obiettivi di bonifica corrispondono alle CSR calcolate nell'Analisi di Rischio approvata nel 2010

PZ13



LEGENDA:

- PZn** Piezometri di monitoraggio
- Area PV

N

Formato Stampa

A3

Scala 1:500

Scala grafica

0

10

25

50 m

MARES

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

SEDE LEGALE

Via Hume scale 3

Via Hume 11 inv. 2°/3°

Via Hume 11 inv. 2°/3°

Tel. 02 86961511 - Fax 02 86961510

e-mail: protezioneambiente@mares.it

Via Hume scale 3

Via Hume 11 inv. 2°/3°

Via Hume 11 inv. 2°/3°

Tel. 02 86961511 - Fax 02 86961510

e-mail: mares@mares.it

COMMITTENTE: Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

SITO: PV Q8 0822

COMUNE: Arona (NO)

INDIRIZZO: via Milano n. 39/A

DATA: settembre 2018

DOCUMENTO: -

TAVOLA:	1	Planimetria del sito con ubicazione dei punti di monitoraggio
---------	---	---



CODICE	MR 08 08	Rev.	01
MODULO	PROVE DI TENUTA PRESSIONE	Data	04/07/2016

Dati impianto:

Commessa n°

Società Q8 Codice 9822 Località ARONA Prov. NO Indirizzo V. OLIVIO 39/A

Indicazioni della prova

Oggetto della prova: (specificare se serbatoio, intercapedini, tubazioni o barilotti)

PROVE DI TENUTA TUBAZIONI

Indicazioni decise da responsabile tecnico

Data: 23-05-2018

Prova a pressione da eseguire con gas inerte AZOTO

Pressione di prova 3 BARDurata della prova 30 minuti1° lettura dopo 10 minuti2° lettura dopo 10 minuti3° lettura dopo 10 minutiUsare manometro con fondo scala 6 BAR

F.A.: _____

Firma: _____

Istruzioni operative

L'oggetto della prova deve essere vuoto (privo del suo contenuto)

- Predisporre per la prova (P 08 IST 03) (vedi Manuale della Sicurezza)
- Installare il manometro
- Immettere l'azoto utilizzando l'apposito riduttore di pressione sino a leggere sul manometro il valore della pressione di prova.
- Chiudere i rubinetti in modo da avere solo l'oggetto della prova e il manometro in pressione.
- Riportare in tabella i valori del manometro nei tempi indicati

Esito prova: è positiva se il valore letto sul manometro è rimasto lo stesso nel tempo

è negativa se il valore letto sul manometro scende sotto il valore di prova impostato

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di prova.

	Descrizione	Letture manometro BAR			Esito prova
		1° lettura	2° lettura	3° lettura	
1	N° 1. TUBAZIONE SER. DI PIZZATO - SERBATOIO AB				
2	BARILETTO E DI BARILETTO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
3	N° 1. TUBAZIONE SER. DI PIZZATO - SERBATOIO				
4	A BARILETTO E DI BARILETTO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
5	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
6	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
7	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
8	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICO	3	3	3	POSITIVA
9					
10					

Note - Osservazioni:

Eseguito da: UCC - PIZZATOIn data: 23-05-2018Firma: len

Roma, 03/09/2018

Prot. MPA/AB/SF/030918-04

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

p.c. Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
kupitambiente@pec.q8.t
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Prosecuzione test di campo.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, e con riferimento alle comunicazioni trasmesse agli Enti interessati con PEC prot. MPA/AB/SF/RA/030718-01 e prot. MPA/AB/200718-01 rispettivamente del 3 luglio 2017 e 20 luglio 2018, con la presente si comunica che il giorno **10 settembre 2018**, la scrivente provvederà a rimuovere le Bio-traps dal piezometro denominato PZ06.

Sarà cura della scrivente aggiornarVi circa gli esiti del test di campo.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it; cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone



Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente



Roma, 20/07/2018

Prot. MPA/AB/200718-01

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezza postale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

p.c. Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
kupitambiente@pec.q8.t
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Comunicazione avvio test di campo.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, e con riferimento alla comunicazione trasmessa agli Enti interessati con PEC prot. MPA/AB/SF/RA/030718-01 del 3 luglio 2018, con la presente si comunica che il giorno 25 luglio 2018, la scrivente provvederà all'allestimento di n. 3 campionatori di tipo Bio-traps all'interno del piezometro denominato PZ06.

Come da suddetta comunicazione, al termine della permanenza in sito delle stesse, pari a 45 gg, seguirà l'esecuzione delle analisi chimiche di laboratorio e successiva interpretazione dei risultati.

Sarà cura della scrivente aggiornarVi circa la prosecuzione del test di campo.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it; cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone

Mares S.r.l.
Settore Protezione Ambiente



Roma, 26/10/2018

Prot. MPA/AB/SF/RA/261018-01

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Modifica cronoprogramma cicli push-pull Ivey-Sol® nel punto PZ04.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V e con riferimento alla ns. comunicazione PEC prot. MPA/AB/SF/RA/031018-01 del 3 ottobre 2018 con cui è stato trasmesso il cronoprogramma di dettaglio delle attività di iniezione del bio-surfattante Ivey-Sol®, con la presente si trasmette in **Allegato 1** la nuova calendarizzazione.

A seguito dei riscontri ottenuti a valle del primo ciclo, si valuterà se eseguire ulteriori due cicli.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone



Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente

Allegati:

Allegato 1 Cronoprogramma delle attività di BSF



Allegato 1 Cronoprogramma delle attività di BSF

Attività	OTTOBRE 2018														
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BSF – 1° ciclo (eseguito)	X	X													
BSF – 2° ciclo													X	X	X

Attività	NOVEMBRE 2018										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BSF – 3° ciclo					X	X	X				
BSF – 4° ciclo							X	X	X		

Sede Leg. Amm. e Centrale
 Via Tufarelli, 2° Tr. Pr.70
 80046 San Giorgio a
 Cremano (NA)
 CCIAA Napoli n° 544054
 P.IVA 03083751218
 T +39 081 596 34 89
 F +39 081 596 74 25

**Unità Operativa
Lazio**
 Via di Valle Ricca, 445
 00138 Roma
 T +39 06 887 194 11

**Unità Operativa
Toscana**
 Via degli Artigiani, 55/57
 50041 Calenzano (FI)
 T +39 055 882 309
 F +39 055 881 24 11

**Unità Operativa
Abruzzo**
 Via Parigi, 20
 65010 Spoltore (PE)
 T/F +39 085 417 58 40



Roma, 03/10/2018

Prot. MPA/AB/SF/RA/031018-01

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio
protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche
protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati
territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara
dip.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
c.a. geom. M. Camardella

Oggetto: PV Q8 0822, via Milano n° 39/A - Arona (NO).

Avvio cicli push-pull Ivey-Sol® nel punto PZ04 e comunicazione data di campionamento acque sotterranee.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V e alla ns. comunicazione PEC prot. MPA/AB/SF/RA/190918-03 del 19 settembre 2018, con cui si comunicavano gli interventi finalizzati alla rimozione del velo di prodotto surnatante dal punto PZ04 come misura di messa in sicurezza, con la presente si comunica che la scrivente avvierà le attività di iniezione dei bio-surfattanti della Ivey-Sol® (di seguito BSF) in corrispondenza del suddetto piezometro a partire dal **17 ottobre 2018**.

Il prodotto utilizzato sarà l'Ivey-sol® 103, in **Allegato 1** si riporta la scheda di sicurezza del prodotto.

Sul sito si prevede di eseguire 6-8 cicli di Push&Pull, attraverso l'iniezione per gravità della soluzione, costituita dal prodotto Ivey-sol® diluito al 4% (1:25) con acqua di rete, nel piezometro PZ04 (push) e il successivo recupero delle acque trattate dallo stesso piezometro (pull). Il recupero delle acque trattate (pull) verrà determinato sulla base delle evidenze di campo, in prima approssimazione è stimato circa 24 ore dopo la fase di pull. Il pompaggio verrà realizzato inserendo all'interno del punto PZ04 una pompa di emungimento che invierà l'acqua in cisterne dedicate o in alternativa ad un autospurgo. Il rifiuto così prodotto sarà smaltito ai sensi della normativa vigente in materia di rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Tale attività avrà una durata di circa 7 settimane, in **Allegato 2** è riportato il cronoprogramma di dettaglio delle attività previste considerando 6 cicli di Push&Pull; in base alle evidenze di campo si valuterà se eseguire gli ulteriori due cicli.



Inoltre, con la presente si comunica che in data **28 e 29 novembre 2018** saranno eseguite le attività di monitoraggio e campionamento della falda in corrispondenza dell'intera rete piezometrica presente.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell. 345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.



dott.ssa Anna Maria Bellone

Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente

Allegati:

Allegato 1 Scheda di sicurezza del prodotto Ivey-sol® 103

Allegato 2 Cronoprogramma delle attività di BSF





Ivey International Inc.

"Today's Environmental Solutions For A Better Tomorrow"

NUMERO MSDS: 120829

FOGLIO DATI SULLA SICUREZZA DEI MATERIALI

Tecnologia surfattanti Ivey-sol®

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE PRODOTTO CHIMICO - AZIENDA PRODUTTRICE

Nome prodotto: Ivey-sol
Nome chimico: Non applicabile (mistura)
Famiglia chimica: Surfattanti non ionici
Formula: Non applicabile (mistura)
Sinonimo(i): Ivey-sol 103, Ivey-sol 106 e Ivey-sol 108

INFORMAZIONI DI CONTATTO:

Preparato da: Reparto Prodotti tecnici (Ivey International Inc.)
Numero telefonico: + 1-604-538-1168 o numero verde + 1-800-246-2744
Preparato il (ultimo aggiornam.): 29 agosto 2012

Ivey International Inc. (IVEY) esorta ogni cliente o destinatario di questo foglio dati (MSDS) a studiarlo attentamente per acquisire consapevolezza e comprensione dell'uso e trattamento corretti del prodotto in oggetto. Il lettore dovrà considerare la consultazione di materiale di riferimento, e/o del personale di supporto tecnico IVEY, e/o di altri esperti riconosciuti, secondo necessità o nella misura appropriata per l'uso e la comprensione dei dati contenuti in questo foglio. Per promuovere manipolazione, conservazione e uso sicuri di questo prodotto, ciascun cliente o destinatario di questo foglio dati dovrà (1) notificare ai propri dipendenti, agenti, consulenti esterni e altri che, per quanto ne sa o crede, utilizzeranno questo prodotto, le informazioni contenute in questo foglio dati e qualsiasi altra informazione riguardante l'uso, la conservazione e la manipolazione del prodotto; (2) fornire le stesse informazioni a ciascuno dei clienti che utilizzano il prodotto; infine (3) richiedere ai propri clienti di notificare le informazioni contenute in questo foglio dati ai loro dipendenti, ai clienti e ad altri utenti del prodotto.

SEZIONE 2: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Componenti: Ivey-sol (biodegradabile) surfattanti non ionici (miscela)
Descrizione generica: Surfattanti e agenti umidificanti biodegradabili a base acquosa.

Tecnologia Ivey-sol®/SPT® – Miscela stock. Miscela brevettata o proprietaria. Le informazioni in questo foglio dati sono applicabili per tutti i prodotti sono applicabili a tutti i componenti dei prodotti elencati.

SEZIONE 3: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Effetti di una singola esposizione.

Ingestione: Da non tossico a leggermente tossico. Può causare malesseri di natura addominale e nausea in alcuni casi.
Assorbimento cutaneo: Nessuna prova di effetti negativi.
Inalazione: Nessuna prova di effetti negativi.
Contatto con la pelle: Un breve contatto non dovrebbe avere alcun effetto significativo. L'esposizione prolungata può causare leggera irritazione con prurito e arrossamento locali in individui dalla pelle delicata.
Contatto con gli occhi: Può causare leggera o moderata irritazione.
Effetti della ripetuta esposizione: Il ripetuto contatto con la pelle può causare una leggera dermatite (secchezza della pelle).

Condizioni mediche: La dermatite già esistente può aggravarsi con il ripetuto contatto del prodotto con la pelle.
Altri effetti: Nessuno attualmente noto.

Sezione 4: INTERVENTI DI PRONTO SOCCORSO

Ingestione: Se il paziente è completamente cosciente, fargli bere due bicchieri d'acqua
Assorbimento cutaneo: Lavare la parte di pelle esposta con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione o la dermatite persistono. Lavare gli indumenti esposti prima di indossarli nuovamente.
Inalazione: Non applicabile.
Contatto con gli occhi: Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua e continuare secondo necessità. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Consultare il medico, se si ritiene necessario.
Nota per il medico: Non è necessario alcun antidoto. La terapia dovrà essere volta al controllo dei sintomi e alle condizioni cliniche del paziente.

Sezione 5: MISURE ANTINCENDIO

Infiammabilità: Non infiammabile
Temperatura di autocombustione: Non disponibile
Limite superiore di infiammabilità: Non stabilito
Limite inferiore di infiammabilità: Non stabilito
Data di esplosione: Potenza esplosiva - Non disponibile
Tasso di combustione - Non disponibile
Prodotti di combustione pericolosi: Non applicabile
Attrezzature protettive speciali: Non applicabile
Mezzi estinguenti: Non applicabile
Mezzi estinguenti da evitare: Non applicabile
Procedure speciali antincendio: Non applicabile

Sezione 6: PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Misure da adottare se il materiale viene disperso o versato accidentalmente: Eliminare e/o contenere la fonte di dispersione o versamento con materiale inerte (sabbia, terreno, tamponi assorbenti, ecc.). Indossare indumenti protettivi standard per la pelle e occhiali di protezione.
Il pavimento potrebbe essere leggermente scivoloso; prestare attenzione per evitare cadute. Non eliminare il materiale disperso in acque naturali, e/o diluire in acqua. Travasare i liquidi in contenitori adatti per il recupero, la riutilizzazione o l'eliminazione. Contattare III per l'assistenza tecnica, se necessario.

Sezione 7: MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

Procedure di manipolazione: Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Non ingerire. Tenere i contenitori chiusi o sigillati quando non si utilizzano. Lavare accuratamente le parti esposte dopo la manipolazione.
Conservazione: Mantenere i contenitori chiusi o sigillati quando non si utilizzano. Evitare il congelamento.
Ventilazione: La ventilazione meccanica generale dell'ambiente dovrebbe essere sufficiente.

Sezione 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE PERSONALE

Guanti / Guanti tipo / Tipo: Il lattice o materiale simile è sufficiente.
Respiratore / Tipo: Non se ne prevede l'uso obbligatorio. Ad ogni modo, se si tratta di un'applicazione tecnica/industriale in cui è possibile esporsi a vapori e/o nebulizzazione, indossare un respiratore purificatore d'aria a mezza mascherina approvato da MSHA/NIOSH.

Occhi / Tipo:	Occhiali monogoggles o simili (tipo panoramico).
Calzature / Tipo:	Nessuna esigenza speciale.
Indumenti / Tipo:	Grembiule e/o indumenti di protezione da lavoro.
Altro / Tipo:	Conchiglia oculare.
Controlli tecnici:	La ventilazione meccanica generale del locale dovrebbe essere sufficiente.

Sezione 9: PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE

Stato fisico:	Liquido a base acquosa
Aspetto:	Da trasparente a leggermente biancastro
Odore:	Moderato
Peso molecolare:	Miscela (Non applicabile)
Punto di ebollizione:	Non applicabile
Punto di congelamento:	Circa 0°C (32°F)
Punto di versamento:	Non applicabile
Punto di fusione:	Non applicabile
Gravità specifica:	0.99-1.04 (Acqua = 1.0)
Pressione di vapore:	<0.01 mm Hg
Densità di vapore:	> 1 (Aria = 1.00)
pH:	Non disponibile (In genere tra 6.5 e 7.5)
Solubilità in acqua:	100%
Tasso di evaporazione:	<0.01
Coefficiente di distribuzione olio/acqua	Non determinato

Sezione 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità:	Stabile
Condizioni da evitare:	L'esposizione prolungata a fonti di calore eccessivo può causare la decomposizione del prodotto. Evitare, inoltre, il congelamento, poiché può causare la decomposizione del prodotto. In alcuni casi può provocare cambiamenti irreversibili.
Materiali incompatibili:	Normalmente non reattivo; in ogni caso, evitare basi forti ad alte temperature, acidi forti, agenti ossidanti forti e materiali con composti ossidrilici reattivi. Questo composti danneggerebbero la miscela e ne ridurrebbero l'efficacia durante l'applicazione.
Prodotti pericolosi di decomposizione:	Non applicabile.
Polimerizzazione pericolosa:	Non si verifica.

Sezione 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Limite di esposizione al materiale:	Non stabilito
DL/50:	Non disponibile
CL/50:	Non disponibile
LE:	Non stabilito
Carcinogenicità:	Nessuna nota
Tossicità riproduttiva:	Non disponibile
Irritazione:	Vedi Sezione 3
Sensibilizzazione:	Non disponibile
Materiali sinergici:	Non disponibile

DL: Dose letale CL: Concentrazione letale LE: Limite esposizione

Sezione 12: CONSIDERAZIONI ECOLOGICHE

Tossicità ambientale:	Basso potenziale di danno per gli organismi acquatici*
Biodegradabilità:	>90% in 28 giorni**
CL/50:	48 ore: 0.11 %, Specie: Daphnia magna
CL/50:	96 ore: 0.07695%, Specie: Trota arcobaleno

* Quando usato in conformità con le direttive applicabili di bonifica di Ivey International Inc., tecniche

- in-situ ed ex-situ.
- ** Basato su test effettivi o su dati relativi a materiale(i) simile(i). Degradazione Biodegradazione raggiunta nel test di screening OECD modificato (Test OECD Test n.301 E) dopo 28 giorni: 90 %. Biodegradazione raggiunta nel Test di evoluzione CO2 (Test di Sturm modificato, Test OECD n. 301 B) dopo 28 giorni: 70 %.

Tutti i dati ecologici disponibili sono stati tenuti in conto per lo sviluppo delle informazioni di precauzione e sul rischio contenute in questo foglio MSDS.

Sezione 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento rifiuti: Per le soluzioni di misture acquose Ivey-sol; i sistemi di trattamento delle acque di scarico biologiche aerobiche sono efficaci per le misture citate. Ivey-sol non conosce alcun effetto negativo noto sui processi di trattamento delle acque, in forma coagulante o flocculenta.

Sezione 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN: Non applicabile
Classificazione TDG: Non richiesta
Nome di spedizione: Ivey-sol
Gruppo di imballaggio: Non applicabile
Istruzioni speciali di spedizione: Impedire il congelamento

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione WHMIS: Non controllato in base alla Normativa WHMIS.
Conformità CPR: Questo prodotto è stato classificato conforme ai criteri di rischio elencati nella normativa CPR, e il foglio dati MSDS contiene tutte le informazioni richieste dalla normativa CPR.
Conformità CEPA: Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nel DSL canadese.

Sezione 16: ALTRE INFORMAZIONI

Letteratura ed opuscoli disponibili: Altre informazioni su questo prodotto sono disponibili chiamando i rappresentanti della nostra assistenza clienti ai numeri -800-246-2744 or -604-538-1168.

Usi raccomandati e restrizioni: A fini di applicazione del risanamento di eventuali spargimenti di petrolio in aria, nel terreno, in acqua freatica, sulla battigia e al largo. I recuperi secondari di derivati del petrolio formano greggio, olio di scisto e sabbie oleose. Altre informazioni sugli usi sono reperibili contattando il direttore alle vendite tecniche nella vostra area, o visitando il sito www.iveyinternational.com, o chiamando il numero verde 1-800-246-2744 oppure il numero +1-604-538-1168.

Legenda:

- TS - Segreto commerciale
- D2B - Materiale tossico che causa altri effetti.
- mm - Millimetri
- DL - Dose letale
- CL - Concentrazione letale
- LE - Limite esposizione
- Hg - Mercurio (760 mm Hg = 1 atmosfera, a livello del mare)

Rif: Ivey-sol/MSDS/ (Revisione del 29 agosto 2012)

Allegato 2 Cronoprogramma delle attività di BSF

Attività	OTTOBRE 2018														
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
BSF – 1° ciclo	X	X													
BSF – 2° ciclo													X	X	
BSF – 3° ciclo														X	X

Attività	NOVEMBRE 2018										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BSF – 4° ciclo					X	X					
BSF – 5° ciclo						X	X				
BSF – 6° ciclo								X	X		

Sede Leg. Amm. e Centrale
 Via Tufarelli, 2° Tr. Pr.70
 80046 San Giorgio a
 Cremano (NA)
 CCIAA Napoli n° 544054
 P.IVA 03083751218
 T +39 081 596 34 89
 F +39 081 596 74 25

**Unità Operativa
Lazio**
 Via di Valle Ricca, 445
 00138 Roma
 T +39 06 887 194 11

**Unità Operativa
Toscana**
 Via degli Artigiani, 55/57
 50041 Calenzano (FI)
 T +39 055 882 309
 F +39 055 881 24 11

**Unità Operativa
Abruzzo**
 Via Parigi, 20
 65010 Spoltore (PE)
 T/F +39 085 417 58 40



ALLEGATO 2

Stralcio di mappa catastale e Certificato di Destinazione Urbanistica



FAXES S.p.A.			
T. 26 C. 09			
156/09			
D3	TP		



CITTÀ DI ARONA
Provincia di Novara

Codice Fiscale 81000470039
Partita Iva 00143240034



SETTORE 2° - GESTIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO E DELL'ECONOMIA
Servizio II - Sviluppo Territoriale

CERTIFICATO DI DESTINAZIONE URBANISTICA (C.D.U.)

ai sensi dell'articolo 30 del D.P.R. 06.06.2001, n.380 e s.m.i.

- Vista la richiesta in data 17.01.2007 prot. n. 2250 presentata da Furlan Roberto;
- Visto il P.R.G.C. vigente, approvato con D.G.R. n. 22-25794 in data 02.11.1998 e s.m.i., pubblicato sul B.U.R. n° 45 del 11.11.1998 e s.m.i.;

SI CERTIFICA

che gli immobili descritti al catasto terreni del Comune di Arona al Foglio 16 Mappale 71-72-73 ricadono:

- nel P.R.G.C. vigente in zona normativa; B3.6: aree parzialmente libere, parzialmente o totalmente dotate di opere di urbanizzazione da edificare (completamento - nuova costruzione) con destinazione prevalentemente residenziale (Allegato A)
- vincoli:
- fasce di rispetto:
- idoneità geologica all'utilizzo del suolo ai sensi della Circ. Reg. 8.05.1996, n.7/LAP: Classe II: porzioni di territorio dove le condizioni di moderata pericolosità geomorfologica possono essere agevolmente superate attraverso l'adozione ed il rispetto di modesti accorgimenti tecnici realizzabili nell'ambito del singolo lotto o dell'intorno significativo circostante.
- condizioni particolari:

Si rilascia la presente certificazione in carta resa legale per gli usi consentiti dalla legge

Arona, li 23 gennaio 2007

diritti di segreteria: Euro 57,20



per IL DIRIGENTE
FUNZIONARIO DELEGATO
(Arch. Alberto Clerici)

Responsabile del Procedimento: arch. Alberto Clerici
Istruttoria ed elaborazione: geom. Cinzia Brusetti

Art. 14.9

Modalità e tipi di intervento per gli insediamenti residenziali
di completamento costituiti da aree parzialmente libere
parzialmente o totalmente dotate di opere di urbanizzazione,
da edificare con destinazione prevalentemente residenziale

(B)

1. In questi ambiti, cui è riconosciuto il carattere di zona-omogenea di tipo C ai sensi del D.M.1444/68, è consentito l'intervento di completamento tramite concessione convenzionata sulle aree indicate dal P.R.G.C., nonché di nuova edificazione, previa formazione di strumento urbanistico esecutivo, così come precisato nelle allegate tabelle e nelle tavole di P.R.G.C.

2. Negli interventi di nuova edificazione riguardanti gli ambiti indicati nelle allegate tabelle parte delle aree è soggetto a Piano per l'Edilizia Economico-Popolare, secondo le quantità ivi indicate.

3. Per gli edifici esistenti, sono consentiti gli interventi indicati all'art. 14.7; gli interventi di ampliamento debbono rispettare i parametri indicati nelle allegate tabelle, ove non siano già rispettati.



ALLEGATO 3

Documentazione relativa ai rifiuti

FORMULARIO RIFIUTI

Dir. 22/3/2002 n. 22 (in 15 cart.)
 D.L. 24/1/02 n. 15
 D.Lgs. 15/2/03 n. 152, art. 103 e 104
 D.Lgs. 3/2/05 n. 152, art. 103 e 104
 D.Lgs. 3/2/05 n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 3

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. Fis.

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. Fis.

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. Fis.

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

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

Peso

Vol.

7 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

8 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome
Conducente

Targa automezzo

Targa rimorcolo

Data e Ora inizio trasporto

9 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Rifiuto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

AZZURRA s.r.l. a socio unico
 I.R. TERRANOVA S.M. MORTARA
 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 00468940070

PRZ 235856

Il presente formulario è valido per il trasporto di rifiuti pericolosi e deve essere compilato in triplice copia. La prima copia deve essere conservata dal produttore/detentore del rifiuto, la seconda dal trasportatore e la terza dal destinatario. Il formulario deve essere allegato al documento di trasporto (DDT) e deve essere conservato per 5 anni.

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

Dati relativi al campioneDescrizione: **Rifiuto liquido - commessa A-14111207 - sigla campione TK01R01**CER: **16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01**Data accettazione: **22/07/2016**Data inizio analisi: **22/07/2016** Data fine analisi: **16/08/2016****Dati di campionamento**Data di campionamento: **21/07/2016**Campionamento a cura di: **dott. geol. Francesco Leoni per conto del cliente**Luogo di campionamento: **Area ex Metropark - piazzale Ferrari Arona (NO)****RISULTATI ANALITICI**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Punto di infiammabilità	°C	> 75
ASTM D93-10a		
pH	unità pH	7,28
CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003		
Residuo a 105°C	%	< 0,5
UNI EN 14346:2007		
Metalli:		
Antimonio	mg/kg	< 0,1
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		
Arsenico	mg/kg	< 0,1
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		
Bario	mg/kg	0,1
EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014		

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del **17/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0,5
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: 16LA31826 del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,3
Aromatici:		
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
* Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Idrocarburi:		
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0
Idrocarburi (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		
Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del **17/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
PCB:		
PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del **17/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 126 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 138 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 146 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 149 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 151 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 153 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: 16LA31826 del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: 16LA31826 del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 95 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 99 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,5
* PCT Aroclor 5432 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1
* PCT Aroclor 5460 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1
* Alfa-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Beta-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Clordecone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del **17/08/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Eptaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Mirex <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* 2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Toxafene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esaclorocicloesani (compreso il lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esabromobifenili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
PCDD, PCDF (I-TEQ) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007</i>	µg/kg	< 1

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **16LA31826**

Firenze, 17/08/2016

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 16LA31826

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Vanadio	< 0.1	mg/kg	100
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Mollibdeno + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova °: 16LA31826

HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Naftalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Idrocarburi (C10-C40) + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 16LA31826

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 16LA31826

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
		H334		
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(f) / EUH044(f)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazione limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

SPECIALE NON PERICOLOSO.

FORMULARIO RIFIUTI

Data del 6 febbraio 1997, n. 22 (n. 15 p. n. 1)
 DM del 1° aprile 1998, n. 145
 Direttiva Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 157, e l. 153 e succ. integ.
 Data 3 dicembre 2010, n. 99

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1410312015

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **MARCS SRI - VIETNAMESE TE TRAV. PRIVATO, 80046 S. GIOVANNI A CREMANO (NA)**

Unità Locale **PIAZZALE FERRARI - AREA PARCHEGGIO EX METROPARK**

28041 ARANA - NO -

Cod. Risc. **03083451218** N. Aut./Albo del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **AZZURRA SRI A SOCIO UNICO**

Luogo di Destinazione **STRADA MONTARA 2**

15033 CASALE MONFERRATO - AL -

Cod. Risc. **020144870063** N. Aut./Albo **11247-DDAAZ-2014** del **31.10.11.1**

E.S.M.I.

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI**

SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo **Reg. Autonomia 8**

11020 FOLLEN (AO)

C.F. E P.IVA 00400310070

Cod. Risc. **Autorizzazione AO-09073 del 18-04-11** N. Aut./Albo del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161001**

CODICE DEL RIFIUTO **161002**

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **D 15**

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

R.D.P. N° 141A47198 del 05/12/14

6. QUANTITÀ

☒ Kg **200**

☐ 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/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **EN 951YC**

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

BYTRU FATIR

Data e Ora inizio trasporto

1410312015 11330

11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg **220**

☐ Litri

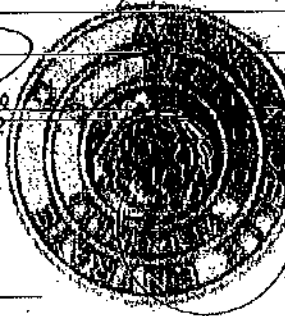
☐ Rispinto per le seguenti motivazioni:

Data

14092015 1518

Firma del Destinatario

**AZZURRA S.R.L. a socio unico
 FR. TERRANOVA STR. MONTARA, 2
 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
 G.F. e P.IVA 02014870063**



(*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

PRZ 157710 / 15

Stampato da PRIMA S.p.A. - Via Molise, 10 - Fiumi - Autorizz. Agenzia delle Entrate D.R. Lazio n. 1281101 del 15-10-2002

Al sensi dell'art.15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 05/12/2014

Rapporto di prova n°: 14LA47198 del 05/12/2014**Campione n°: 14LA47198****LAB N°0195**Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da CertiqualityAzienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNVSpett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**Dati relativi al campione**Descrizione: **Rifiuto Liquido - Commessa A-14111207 - Sigla Campione: TK01R01**CER: **16 10 02 - soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01**Data accettazione: **27/11/2014**Data inizio analisi: **27/11/2014** Data fine analisi: **04/12/2014****Dati di campionamento**Data di campionamento: **26/11/2014**Campionamento a cura di: **Dott.ssa Viola Oggioni per conto del cliente**Luogo di campionamento: **Area ex Metropark Piazzale Ferrari - Arona (NO)****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
• Punto di infiammabilità (**) <i>UNI EN ISO 2719:2005</i>	°C	> 66
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,63
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1998 GU SO n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	< 0,1
Metalli:		
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	0,1

segue Rapporto di prova n°: **14LA47198** del **05/12/2014**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0,5
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **14LA47198** del **05/12/2014**

Parametro

Metodo

U.M.

Risultato

Tallio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Tellurio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Vanadio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Zinco

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Aromatici:

Benzene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Etilbenzene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Stirene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Toluene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Xileni

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Cumene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

* Dipentene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

segue Rapporto di prova n°: **14LA47198** del **05/12/2014**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
* Naftalene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0
Idrocarburi:		
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0
Idrocarburi (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue allegato al Rapporto di Prova.
Le prove (**) sono state date in subappalto

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Simonetta Gallerini
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1654

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **14LA47198**

Firenze, 05/12/2014

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV.
PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA)
- 80046

Allegato al rapporto di prova n° 14LA47198

Descrizione campione: Rifiuto Liquido - Commessa A-14111207 - Sigla Campione: TK01R01

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Calcolo delle sommatorie delle varie classi di pericolosità

Classi di Pericolosità	Frase di rischio	Somma concentrazioni per classe di appartenenza	Valori limite
H4 IRRITANTE	R 36-37-38-67	Bario+Benzene+Berillio+Cumene+Dipentene+ Molibdeno+Rame+Stagno+Stirene+Toluene+Tr imetilbenzeni+Vanadio+Xileni+Zinco	mg/kg 0.1 200000
H4 IRRITANTE		pH	7.6 2.0 11.5
H5 NOCIVO	R 20-21-22	Benzene+Cobalto+Cromo +Cumene+Etilbenzene+Mercurio+Molibdeno+N aftalene+Nichel+Rame+Selenio+Stagno+Stiren e+Toluene+Vanadio+Zinco	mg/kg - 250000
H5 NOCIVO	R 20-21-22	Cadmio	mg/kg - 1000
H5 NOCIVO	R 20-21-22	Antimonio+Arsenico	mg/kg - 2500
H5 NOCIVO	R 20-21-22	Xileni	mg/kg - 125000
H5 NOCIVO	R 20-22	Bario+Piombo	mg/kg 0.1 10000
H6 TOSSICO	R23-24-25-39/23-39/24-39/ 25-48/23-48/24-48/25	Antimonio+Arsenico+Benzene+Berillio+Cadmio +Mercurio+Piombo+Selenio+Stagno+Vanadio	mg/kg - 30000
H6 MOLTO TOSSICO	R26-27-28-32-39/26-39/27- 39/28	Benzene+Berillio+Cadmio+Cromo VI+Mercurio+Nichel+Stagno+Tallio	mg/kg - 1000
H6 EFFETTI CUMULATIVI	R 33	Piombo+Tallio	mg/kg - 5000
H8 CORROSIVO		pH	7.6 2.0 11.5

segue allegato al Rapporto di Prova °: 14LA47198

H8	CORROSIVO	R 34	Zinco	mg/kg	-	50000
H13	SENSIBILIZZANTE	R 42-43	Cromo VI	mg/kg	-	2000
H13	SENSIBILIZZANTE	R 42-43	Nichel	mg/kg	-	100
H14	ECOTOSSICO	R 50-53	Arsenico+Berillio+Cadmio+Cobalto+Cromo VI+Dipentene+Idrocarburi leggeri C<12 +Mercurio+Naftalene+Piombo+Rame+Selenio+Zinco	mg/kg	-	25000
H14	ECOTOSSICO	R 51-53	Antimonio+Cumene+Idrocarburi (C10-C40) +Trimetilbenzeni+Vanadio	mg/kg	-	250000
R34	NON AMMISSIBILE IN DISCARICA	R 34	Zinco	mg/kg	-	50000
R35	NON AMMISSIBILE IN DISCARICA	R35		mg/kg	-	10000

Limiti applicati: - D.Lgs. 205 del 03/12/10 - Disposizioni di attuazione della Direttiva 2008/98/CE del parlamento Europeo e del Consiglio del 19/11/08 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive e L. n.28 del 24 marzo 2012.

Classi di pericolo non in sommatoria non fuori limite

Classi di pericolosità		Parametro	Frase di rischio	UM	Valore	Valori limite
H7	CANCEROGENO	Benzene	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Berillio	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Cadmio	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Cobalto	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Cromo VI	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Molibdeno	R 40 (Cat. 3)	mg/kg	-	10000
H7	CANCEROGENO	Naftalene	R 40 (Cat. 3)	mg/kg	-	10000
H7	CANCEROGENO	Nichel	R 43-45-49 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H7	CANCEROGENO	Nichel	R 40 (Cat. 3)	mg/kg	-	10000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Benzene	R 60-61 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	5000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Cadmio	R 62-63 (Cat. 3)	mg/kg	-	50000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Cromo VI	R 60-61 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	5000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Cromo VI	R 62-63 (Cat. 3)	mg/kg	-	50000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Mercurio	R 60-61 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	5000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Nichel	R 62-63 (Cat. 3)	mg/kg	-	50000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Piombo	R 60-61 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	5000

segue allegato al Rapporto di Prova n° 14LA47198

H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Toluene	R 62-63 (Cat. 3)	mg/kg	-	50000
H10	TOSSICO PER IL CICLO RIPRODUTTIVO	Vanadio	R 62-63 (Cat. 3)	mg/kg	-	50000
H11	MUTAGENO	Benzene	R 46 (Cat. 1 o 2)	mg/kg	-	1000
H11	MUTAGENO	Cadmio	R 68 (Cat. 3)	mg/kg	-	10000
H11	MUTAGENO	Vanadio	R 68 (Cat. 3)	mg/kg	-	10000

GIUDIZIO

In base ai parametri analizzati, alle informazioni merceologiche fornite dal cliente ed ai sensi delle decisioni 532/2000/CE, 118/2001/CE, del D.Lgs 152/06 così come modificato dal D.Lgs. 205/10, della L. n.28 del 24 marzo 2012, Parere ISS n.2423 AMPP/IA del 16/05/08 e Dir. CEE 1999/45/CE All.II, il campione in esame è da classificare come rifiuto NON PERICOLOSO.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Simonetta Gallerini

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1654

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 14LA47198

FORMULARIO RIFIUTI

D.lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 545
Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002
D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.
D.lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☐ Kg.

☒ Litri

☒ 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/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

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

Firma del Destinatario

AZZURRA S.R.L. a socio unico
FR TERRANOVA STR. MONTANA
46033 CASALE MONFERRATO (AL)
C.F. 01642014670000

PRW 430173/15

Stampato da PRISMA S.p.A. - Via Mazzini, 13 - Parma - Aut. Min. Giustizia n. 11881 del 15-10-2002
SECONDA SEZIONE

QUARTA SEZIONE

MODELLO CONFORME
VIRGINIA

Firenze, 31/07/2015

Rapporto di prova n°: 15LA28545 del 31/07/2015**Campione n°: 15LA28545**

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da CertiqualityAzienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNVSpett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**Dati relativi al campione**Descrizione: **Rifiuto liquido - commessa A-14111207 - sigla campione TK01R01**CER: **16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01**Data accettazione: **01/07/2015**Data inizio analisi: **01/07/2015** Data fine analisi: **31/07/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **30/06/2015**Campionamento a cura di: **Dott. Geol. Francesco Leoni per conto del cliente**Luogo di campionamento: **Area ex Metropark - piazzale Ferrari - Arona (NO)****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Punto di infiammabilità (**) <i>UNI EN ISO 2719:2005</i>	°C	> 75
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,38
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met.IL.2</i>	%	< 0,1
Metalli:		
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	0,1

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2015**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo VI <i>CNR IRSA 15 Q 64 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0,5
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2015**

Parametro
Metodo

U.M.

Risultato

Tallio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Tellurio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Vanadio

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Zinco

mg/kg

< 0,1

EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007

Aromatici:

Benzene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Etilbenzene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Stirene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Toluene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Xileni

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

Cumene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8016D 2003

* Dipentene

mg/kg

< 0,1

EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2015**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Idrocarburi:		
Idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0
Idrocarburi (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		
Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova n°: 15LA28545 del 31/07/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
* indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/Kg	< 1
PCB:		
* PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 126 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 138 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 146 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 149 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 151 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 153 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2016**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del **31/07/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 95 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 99 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,0
* Alfa-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
* Beta-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
* Clordecone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
* Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
* Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1
* Eptaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **15LA28545** del 31/07/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1
* Pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
* Esaclorocicloesani (compreso il lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 1

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Le prove (**) sono state date in subappalto.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Simonetta Gallerini
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1654

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LA28545**

Firenze, 31/07/2015

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 15LA28545

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100
HP13	H317	Vanadio	< 0.1	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molideno + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 15LA28545

HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Idrocarburi (C10-C40) + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 15LA28545

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **15LA28545**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasei H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
- (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate nella direttiva 1999/45/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/CEE del Consiglio e nella direttiva 1999/45/CE.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

**Petroltecnica**

TERRA THERAPY

- Serbatoi e tubazioni interrati
- Trattamento e gestione rifiuti
- Recupero siti contaminati
- Bonifiche siti industriali
- Decommissioning
- Pronto intervento ambientale
- Trattamento e recupero acque
- Energie da fonti rinnovabili

via Rovereta, 32
47853 Cerasolo di Coriano (RN)
tel. +39 0541.755810
fax +39 0541.755899

info@petroltecnica.it
www.petroltecnica.it

FORMULARIO DI IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(DL. N. 22 del 05/02/97 art. 15)

CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 01/04/1996

Serie X RIF N° 4905 /2015

Numerazione interna del 22/11/2015

Numero registro

(1) Produttore/Detentore: MARES SRL VIA TUCCHETTI 91004, POMEZIA, ROMA

unità locale: 00100 Roma (RM)

C. fisc.: 02082940968 N. Aut./Albo: del/...../.....

(2) Destinatario: ECOFRANTUNAZIONI S.r.l.

Luogo di destinazione: VIA DELLA PALLADIA 13, 47842 MISANO ADRIATICO (RN)

C. fisc.: 04617570455 N. Aut./Albo: 64 del 15/1/2009

(3) Trasportatore del rifiuto: PETROLTECNICA S.p.A. VIA ROVERETA 32, 47853 CERASOLO DI CORIANO (RN)

C. fisc.: 02082940968 N. Aut./Albo: 64 del 15/1/2009

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento (...) di

Annotazioni:

(4) Caratteristiche del rifiuto: Descrizione: RIFIUTO DI UNO DEI COMPONENTI DI UNO DEI MOTORI DI UNO DEI VEICOLI

Codice Europeo: 170201

Stato fisico: liquido

Caratteristiche di pericolo: (1) (2) (3) (4)

N. Colli/contentitori: 444

(5) Rifiuto destinato a: P.A. (recupero/smaltimento)

Caratteristiche chimico-fisiche: Densità 1,32 g/cm³, 13/11/2015

(6) Quantità: (-) Kg. o Litri 48.000 (P. Lordo: Tara:)

(-) Peso da verificarsi a destino - Peso presunto

(7) Percorso (se diverso dal più breve):

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID: (SI) (NO)

(9) Firma:

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE: MARES SRL

FIRMA DEL TRASPORTATORE:

(10) Cognome e nome conducente:

Tipo automezzo: MARELLA

Targa automezzo: 646684

Targa rimorchio: 0010011

Data/ora inizio trasporto: 13/11/2015 del 13/11/2015

(11) Riservato al destinatario:

Si dichiara che il carico è stato: Accettato per intero - quantità accertata: 4860

(-) accettato per la seguente quantità (Kg. o Litri):

(-) respinto per le seguenti motivazioni:

Data/Ora 26/11/15 0954 FIRMA DEL DESTINATARIO:

ECOFRANTUNAZIONI S.r.l.

Via Cella Reibano, 13

47842 MISANO ADRIATICO (RN)

1) COPIA PER PRODUTTORE/DETTENTORE - 2) COPIA PER TRASPORTATORE - 3) COPIA PER DESTINATARIO - 4) COPIA PER AGENZIA REGIONALE

Mod. 00

B2001031 MARES

Firenze, 18/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA48701 del 18/11/2015**Campione n°: 15LA48701**

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da CertiqualityAzienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNVSpett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**Dati relativi al campione**

Descrizione: Rifiuto solido - commessa A-14111207 - sigla campione BB01R01

CER: 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Data accettazione: 11/11/2015

Data inizio analisi: 11/11/2015 Data fine analisi: 18/11/2015

Dati di campionamento

Data di campionamento: 10/11/2015

Campionamento a cura di: dott. geol. Francesco Leoni per conto del cliente

Luogo di campionamento: via Milano 41 - Arona

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,30	
Residuo a 550°C CNR IRSA 1.4 Q 64 vol 2 1984	%	94,5	
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 246 21/10/1999 Met.II.2	%	99,9	
* TOC UNI 10780:1998 App E (escluso E.6.1 e E.6.2)	%	1,1	
Metalli:			
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,5	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	4,7	
Bario EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	61,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	0,4	
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	0,6	
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	6,7	
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	30,3	
Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0,5	
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	19,1	
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	7,2	
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	58,1	
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	53,2	
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	3,5	
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	0,2	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del 18/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	42,6	
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	120,7	
Aromatici:			
Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Cumene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
* Dipentene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Idrocarburi Policiclici Aromatici:			

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del 18/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
benzo(a)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(a)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(j)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(b)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(k)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(g,h,i)perilene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
crisene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,l)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,i)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
Naftalene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi:			
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	2030	
PCB:			
PCB 101 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 105 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 110 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 114 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 118 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 123 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 126 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del 18/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 138 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 146 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 149 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 151 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 153 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 156 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 157 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 169 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 170 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 177 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 180 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 183 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del 18/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
* PCB 187 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 189 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 28 + PCB 31 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 52 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 77 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 81 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 95 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 99 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB totali EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1	
* PCT Aroclor 5432 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCT Aroclor 5460 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
Parametri persistenti secondo Reg. CE 850/2004 e s.m.i.:			
Aldrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
delta-HCH EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
gamma-esaclorocicloesano (g-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Clordano EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
2,4'-DDT EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
4,4'-DDT EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Dieldrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Endrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Eptaclor EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Mirex EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Toxafene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Clordecone EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del 18/11/2015

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Esaclorobenzene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Pentaclorobenzene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversioneTE) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007</i>	mgTE/Kg	< 0,0002	

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**

Rifiuti

Parametro
Metodo

U.M.

Risultato

Limiti

ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA

nitriti <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l NO ₂	< 0,5	50
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	< 0,025	1,5
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l SO ₄	< 2,5	250
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l Cl	< 2,5	100
cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984 Sez. 4</i>	µg/l	< 5,0	50
bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Ba	0,019	1
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Cu	< 0,001	0,05
zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Zn	0,060	3
Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0,3	10
Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	250
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	2,8	10
Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1,5	250

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**
Rifiuti

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1,1	50
Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	5
Cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	1,1	50
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	2,9	50
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	10
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	1
* Amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1</i>	mg/l	< 5	30
COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	mg/l	19,1	30
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	7,34	5,5÷12,0

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti: - D.M. 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006)

DM 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006 Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.)

Note: La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015.

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

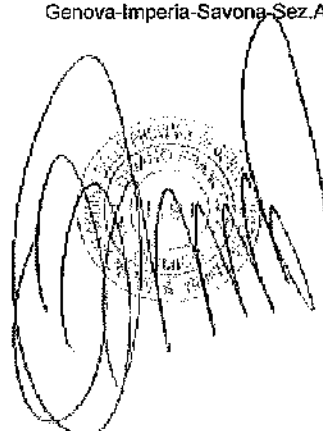
WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 4 del Decreto 27 settembre 2010 Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica. I valori di concentrazione riscontrati inferiori al Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata

segue Rapporto di prova n°: **15LA48701** del **18/11/2015**
nel rapporto di prova nella misura del DL/2.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998
Prova di eluizione eseguita in data 11/11/2015 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litri.
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitrato di Cellulosa (0,45 µm)
Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.
La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C ed è pari a 54 µS/cm
Temperatura eluato (°C) = 25
Massa campione di laboratorio (kg) = 0.09
Volume dell'agente liscivante (l) = 0.9
Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 0.1

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Divano
Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez.A n.1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LA48701**

Firenze, 18/11/2015

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 15LA48701

Codice C.E.R.: 17 03 02

Descrizione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H360 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	benzo(e)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cadmio	0.6	mg/kg	1000
HP7	H361	Clordano	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H360 1A	Cobalto	6.7	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cromo	30.3	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Esadlorobenzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	benzo(a)antracene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H361	idrocarburi (C10-C40)	2030	mg/kg	10000
HP7	H361	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H360 1A	Arsenico	4.7	mg/kg	1000
HP7	H360 1B	Arsenico	4.7	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Nichel	7.2	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	58.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	7.2	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Vanadio	42.6	mg/kg	100
HP13	H317	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 15LA48701

7.2 mg/kg 100

HP13 H317 Nichel

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319 Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315 Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304 Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1 Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Clordano + Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Clordano + Cobalto + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + benzo(e)pirene + benzo(g)fluorantene + benzo(k)fluorantene + Nafthalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(g)fluorantene + Clordano + Esaclorobenzene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata		-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 15LA48701

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 15LA48701

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(i)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
 (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (j) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

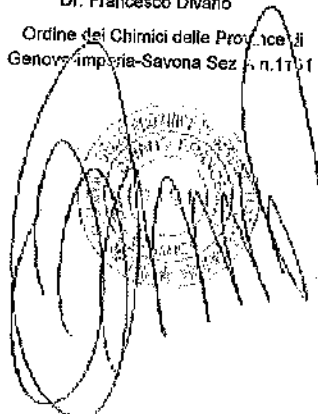
segue allegato al Rapporto di Prova n° 15LA48701
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il rifiuto è conforme al D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006) e può essere ammesso alle procedure semplificate per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona Sez. A n. 1701



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 15LA48701

segue allegato al Rapporto di Prova n° 15LA28545

SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Simonetta Gallerini
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1654

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 15LA28545

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA31826**

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 16LA31826

ALLEGATO B

FORMULARIO RIFIUTI

Art. 6, 7, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

NUMERO REGISTRO

5065/15

OMA EMISSIONE FORMULA

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MINEE SRL VIA DEBODILLI II TORRE PRIV. 70 BOLOGNA
D. CO. ED. (AM) P. NO. 0402376 3248 10106 8416 2052/06 12111 01
 Unità Locale VIA ALDORE 41, BOLOGNA

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale DORIA SERVIZI AMBIENTALI SRL - SOCIETA' PER AZIONI 11, VIA VESUVI (NO)
 Luogo di Destinazione

Codice Fiscale

Numero Autorizzazione / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Codice Fiscale

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

BERNARDINI TRASPORTI S.p.A.
Via Del Canale, 10 - 01100 - 01100 - 01100
R.E.A. n. 550345 - Cap. Soc. Euro 100.000,00
P.IVA e C.F. e R.I. di Brescia 03631610981
ALBO TRASPORTATORI DS-1310639/Q
Iscri. Albo Gestori Ambientali MI01082
Cat. 4 del 05-09-2014
Tel. 0302702572 - Fax 0302702192

4 ANNOTAZIONI

INTERMEDIARIO: PETROLTECNICA SPA VIA ROVERESA 32
47053 CORASOLO (RN)
P.IVA: 01502780409
POS: BO 4330 mt 25/11/2015

5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALTRA VOCE AL 02 01 12 02 02 12 02 02

BOCCHE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

IL COLLI/CONTENITORI

6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

R 13

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

7 QUANTITA'

P. lordo

Tara

Kg

Litri

Peso da verificare a destino

8 PERCORSO

Se il rifiuto è trasportato

BOLOGNA BOLOGNA

9 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

10 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

PER MINEE SRL F. Bernardini

Materiale di Entrata

11 MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FA 120 ET

Targa rimorcolo

AF 277 10

Cognome e Nome Conducente

GIORGIO DI S. ANTONIO

Data e Ora inizio trasporto

2/12/2015 16:52

12 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐

Accettato per intero

☒

Accettato per la seguente quantità:

☐

Kg

☐

Litri

32280

Data

02/12/2015

Firma del Destinatario

[Firma]

LA SOCIETA' DORIA
 DECLINA OGNI RESPONSABILITA'
 PER INESATTEZZE OD OMISSIONI
 RIPORTATE SUL DOCUMENTO

Modello conforme 8919 M03 (01) 01/2015

FORMULARIO RIFIUTI

01/01/2015
D.Lgs. 15/02/2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.
D.Lgs. 3/08/2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Unità Locale P.V. 25 VIA MICHINO 33/A
27021 ACQUA (NO)

Cod. fisc. 03002754218 N. Aut./Albo del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale AZZURRA S.r.l. A Riforma Unica

Luogo di Destinazione FR. TERRANOVA STR. MORTARA 2
15033 CASALE MONFERRATO (AL)

Cod. fisc. 02014870063 N. Autorizz. / Albo 1357/2009-2011 del 3/10/11

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo SRL A SOCIO UNICO

Reg. Autoparte 6

11020 POLLEIN (AO)

G.F. E PIVA 00488910070

Autorizzazione AO-00528 del 19-04-11 N. Autorizz. / Albo 1357/2009-2011 del 3/10/11

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

ANNOTAZIONI

CHIAMO

SOSTA PRESSO U. VENTURA

RIARTE U. GILLES AUS. 22

4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI DI PASTA DI CARTA

1191202

CODICE DEL RIFIUTO 1191202 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLL./CONTENITORI 1

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE RAPORE DI PROVA 151A/3991 11/11/11

6. QUANTITÀ

☒ Kg 200

☐ Litri

☐ 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/DETTENTORE PER MARAZZATO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo EF937XA Targa rimorchio

Cognome e Nome Conducente COVOLI BERNARDINO Data e Ora inizio trasporto 12/11/11

11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data 27/11/2015 Ora 12.08

AZZURRA S.r.l. a socio unico

FR. TERRANOVA STR. MORTARA 2

15033 CASALE MONFERRATO (AL)

G.F. e PIVA 02014870063

PRV-131081/15

Stampato da PRIMA S.p.A. - Via Venezia, 15 - Forme - Autoparte Agente della Regione O.R. Lodi n. 1181/01 del 15-10-2002

QUARTA SEZIONE

QUINTA SEZIONE

MODELLO CONFORTARE

(*) Del primo giugno 2015 si applica il Nuovo Libro Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2013/955/UE (G.U. del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 19/11/2015

Rapporto di prova n°: 15LA43791 del 19/11/2015**Campione n°: 15LA43791**

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da CertiqualityAzienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNVSpett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**Dati relativi al campione**

Descrizione: Rifiuto solido - commessa A-14111208 - sigla campione BB02R01

CER: 19 13 02 - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

Data accettazione: 13/10/2015

Data inizio analisi: 13/10/2015 Data fine analisi: 18/11/2015

Dati di campionamento

Data di campionamento: 12/10/2015

Campionamento a cura di: dott. Daniele Demaldè per conto del cliente

Luogo di campionamento: PV Q8 0822 - Via Milano, 39 - Arona (NO)

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,55	
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	96,2	
Metalli:			
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,1	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	61,0	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	11,4	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983	mg/kg	< 0,5	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	2,3	
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	20,2	
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	2,1	
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Aromatici:			
Benzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Stirene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	
Toluene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **16LA43791** del 19/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Xileni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,1	
Cumene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,1	
* Dipentene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0,1	
Idrocarburi Policiclici Aromatici:			
benzo(a)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(a)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(j)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(b)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(k)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
benzo(g,h,i)perilene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
crisene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
dibenzo(a,e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,l)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,i)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
Naftalene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi:			
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
PCB:			
PCB 101 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 105 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del 19/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 110 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 114 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 118 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 123 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 126 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 128 + PCB 167 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 138 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 146 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 149 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 151 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 153 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 156 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 157 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: 15LA43791 del 19/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 169 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 170 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 177 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 180 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 183 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 187 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 189 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 28 + PCB 31 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 52 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 77 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 81 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 95 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 99 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB totali <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1	
* PCT Aroclor 5432 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCT Aroclor 5460 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Parametri persistenti secondo Reg. CE 850/2004 e s.m.i.:			
Aldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
beta-esaclorocicloesano (β-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
delta-HCH <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Clordano <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
2,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
4,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Dieldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **16LA43791** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Endrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Eptaclor EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Mirex EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Toxafene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Clordecone EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Esaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Pentaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TE) EPA 3545A 2007 + EPA 8260B 2007	mgTE/Kg	< 0,0002	
* solventi organici alogenati EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2008	mg/kg	< 10	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**

Rifiuti

Parametro
Metodo

U.M.

Risultato

Limiti

ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA

nitriti <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l NO ₂	1,4	50
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,194	1,5
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l SO ₄	8,1	250
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l Cl	5,4	100
cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984 Sez. 4</i>	µg/l	< 5,0	50
bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Ba	0,008	1
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Cu	< 0,001	0,05
zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Zn	< 0,001	3
Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	10
Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	250
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	10
Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	250

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**

Rifiuti

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	8,7	50
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,1	5
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,1	50
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,1	50
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,1	10
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007	µg/l	< 0,1	1
* Amianto UNI EN 12457-2:2004 + DM 08/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1	mg/l	< 5	30
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	10,0	30
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,52	5,5÷12,0

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti: - D.M. 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006)

DM 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006 Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.)

Note: La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015.

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

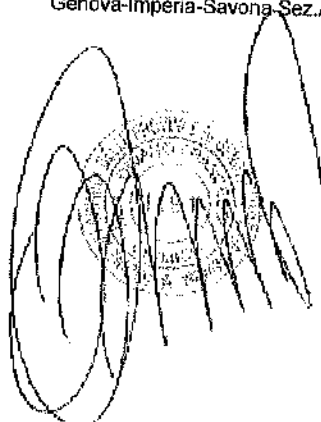
WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 4 del Decreto 27 settembre 2010 Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica. I valori di concentrazione riscontrati inferiori al Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata

segue Rapporto di prova n°: **15LA43791** del **19/11/2015**
nel rapporto di prova nella misura del DL/2.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998
Prova di eluizione eseguita in data 13/10/2015 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litri.
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sotto vuoto con filtro in
Nitrato di Cellulosa (0,45 µm)
Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.
La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C ed è pari a 52 µS/cm
Temperatura eluato (°C) = 25
Massa campione di laboratorio (kg) = 0.09
Volume dell'agente liscivante (l) = 0.9
Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 3.8

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Divano
Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona-Sez.A n.1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LA43791**

Firenze, 19/11/2015

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 15LA43791

Codice C.E.R.: 19 13 02

Descrizione: rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(e)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H351	Ciordano	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Cromo	11.4	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Esaclorobenzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)antracene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Arsenico	61.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	61.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	2.3	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP13	H317	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 15LA43791

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallo</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Ciordano + Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Ciordano + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene + N aitalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + Ciordano + Esaclorebenzene + Idrocarburi (C10-C40) + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata		-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova n° 15LA43791

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 15LA43791

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
 (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazione limite riportata sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

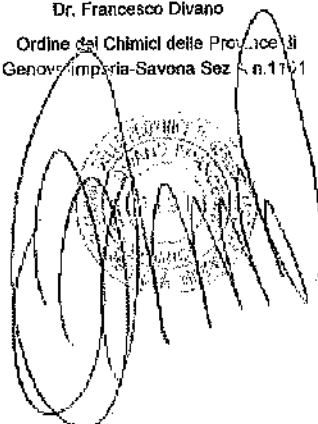
Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° 15LA43791
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il rifiuto è conforme al D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006) e può essere ammesso alle procedure semplificate per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Provincie di
Genova, Imperia-Savona Sez. n. 11/1



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 15LA43791

FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 15 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e 16)
D.M. del 17 aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2002, n. 152, art. 183 e succ. integ.
D.Lgs. 3 dicembre 2009, n. 209

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

20/11/2015

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale *Marazza S.p.A. - a socio unico*

Unità Locale *PV 28 Via Mazzini 2/A*

28011 AOSTA (AO)

Cod. fisc. *030033701018* N. Aut./Albo del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale *Azzurra S.p.A. a socio unico*

Luogo di Destinazione *Strada Mazzini 2*

15033 Casale Monferrato (AL)

Cod. fisc. *020048701063* N. Aut./Albo del *31/02/11*

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale *MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI*

SRL A SOCIO UNICO

Incarico *Reg. Aut./Albo, 8*

11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00418810070

Autorizzazione AO-00028 del 16.04.11

Cod. fisc. N. Aut./Albo del *19/06/11*

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

Carbone attivo

Socia Presso 12/15/2005

Rimossi 4211/15-215/05-600-10/05/11

4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto *Carbone attivo*

Carbone attivo in polvere

CODICE DEL RIFIUTO STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO

1191302

N. COLLI/CONTENITORI

2

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento *2015*

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RAFFOZZO DI MOLA 15143790/12-11-11

6. QUANTITÀ

☒ Kg *400*

☐ Litri

☒ Peso da verificare e destino

7. PERCORSO

Se diverso dal più breve

8. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI

☐ NO

9. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

DER MAREZ

[Firma]

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

ET992XP

Targa rimorchio

Cognome e Nome *Carlo P. Pirovano*

Conducente Data e Ora Inizio trasporto *20/11/15*

11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Rifiuto per le seguenti motivazioni:

AZZURRA S.P.A. a socio unico

FR. TERRANOVA STR. MORTARA

15033 CASALE MONFERRATO (AL)

C.F. e P.IVA 02014870063

Data *20/11/2015* Ora *10:30* Firma del Destinatario

PRY 131082/15

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

Dati relativi al campioneDescrizione: **Rifiuto solido - commessa A-14111208 - sigla campione BB01R01**CER: **19 13 02 - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01**Data accettazione: **13/10/2015**Data inizio analisi: **13/10/2015** Data fine analisi: **18/11/2015****Dati di campionamento**Data di campionamento: **12/10/2015**Campionamento a cura di: **dott. Daniele Demaldè per conto del cliente**Luogo di campionamento: **PV Q8 0822 - Via Milano, 39 - Arona (NO)****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,30	
Residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 186 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	61,1	
Metalli:			
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	0,1	
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	14,9	
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	13,1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983	mg/kg	< 0,5	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	2,2	
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	25,3	
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	1,4	
Stagno EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	2,2	
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Tellurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020A 2007	mg/kg	< 0,1	
Aromatici:			
Benzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Etilbenzene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Stirene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Toluene EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Xileni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8016D 2003</i>	mg/kg	< 1	
Cumene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1	
* Dipentene <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8016D 2003</i>	mg/kg	< 1	
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1	
Idrocarburi Policiclici Aromatici:			
benzo(a)antracene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(a)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(e)pirene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(j)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(b)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(k)fluorantene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	
crisene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 1,0	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
dibenzo(a,e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,i)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,j)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
dibenzo(a,h)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
Naftalene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi:			
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2003 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1,0	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	390	
PCB:			
PCB 101 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 105 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 110 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 114 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 118 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 123 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 126 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 138 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 146 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 149 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCB 151 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 153 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 156 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 157 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del 19/11/2015

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 169 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 170 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 177 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 180 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 183 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 187 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 189 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 28 + PCB 31 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 52 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 77 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
PCB 81 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 95 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	
* PCB 99 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
PCB totali <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1	
* PCT Aroclor 5432 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCT Aroclor 5460 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Parametri persistenti secondo Reg. CE 850/2004 e s.m.i.:			
Aldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
alfa-esaclorocicloesano (a-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
beta-esaclorocicloesano (b-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
delta-HCH <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
gamma-esaclorocicloesano (g-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Clordano <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
2,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
4,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Dieldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Endrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Eptaclor EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Mirex EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Toxafene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
* Clordecone EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Esaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Pentaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0,1	
Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TE) EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	mgTE/Kg	< 0,0002	
* solventi organici alogenati EPA 5036A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 10	

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015****Rifiuti**Parametro
Metodo

U.M.

Risultato

Limiti

ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA

nitrati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l NO ₃	1,4	50
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,235	1,5
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l SO ₄	8,3	250
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l Cl	5,4	100
cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984 Sez. 4</i>	µg/l	< 5,0	50
bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Ba	0,013	1
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Cu	< 0,001	0,05
zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	mg/l Zn	< 0,001	3
Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	10
Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0,1	250
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0,2	10
Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	250

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**
Rifiuti

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	4,9	50
Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	5
cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	0,1	50
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	50
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	10
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020A 2007</i>	µg/l	< 0,1	1
* Amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1</i>	mg/l	< 5	30
COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	mg/l	8,0	30
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,25	5,5÷12,0

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti: - D.M. 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006)

DM 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006 Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.)

Note: La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015.

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 4 del Decreto 27 settembre 2010 Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata

segue Rapporto di prova n°: **15LA43790** del **19/11/2015**
nel rapporto di prova nella misura del DL/2.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998
Prova di eluizione eseguita in data 13/10/2015 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litri.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in
Nitrato di Cellulosa (0,45 µm)

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C ed è pari a 71 µS/cm

Temperatura eluato (°C) = 25

Massa campione di laboratorio (kg) = 0.09

Volume dell'agente liscivante (l) = 0.9

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 38.9

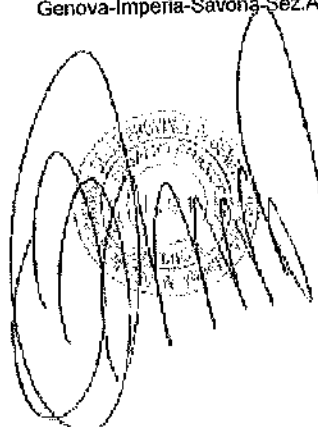
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova-Imperia-Savona-Sez.A n.1191



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **15LA43790**

Firenze, 19/11/2015

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 15LA43790

Codice C.E.R.: 19 13 02

Descrizione: rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(e)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H351	Ciordano	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Cromo	13.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Esaclorobenzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)antracene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Arsenico	14.9	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	14.9	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	390	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	2.2	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	390	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP13	H317	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova °: 15LA43790

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP6	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tellurio</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Clordano + Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Clordano + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + b enzo(e)pirene + benzo(i)fluorantene + benzo(k)fluorantene + N aftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo (i)fluorantene + Clordano + Esaclorobenzene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata		-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 15LA43790

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 15LA43790

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (j) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.f.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

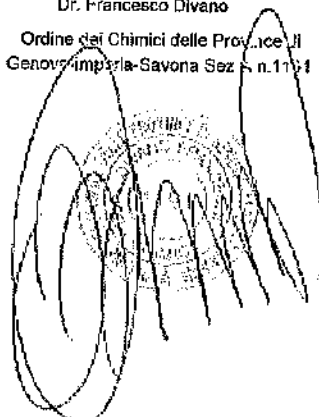
Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **15LA43790**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il rifiuto è conforme al D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006) e può essere ammesso alle procedure semplificate per il recupero.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Francesco Divano

Ordine dei Chimici delle Province di
Genova, Imperia, Savona Sez. A n. 11/1



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° **15LA43790**

FORMULARIO RIFIUTI

D.lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.L. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e s.m.i. integ.
D.lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

SRLA SOCIO UNICO

Reg. Autoporto, 6

11020 EOLI EN (AO)

C.F. E P.IVA 00366910070

Cod. fisc.

Autorizzazione AO-00024 del 13-04-11

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4 ANNOTAZIONI

5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE del RIFIUTO (*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

7 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

8 PERCORSO

Se diverso dal più breve

9 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 FIRME

11 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome
Conducente

Data e Ora inizio trasporto

12 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

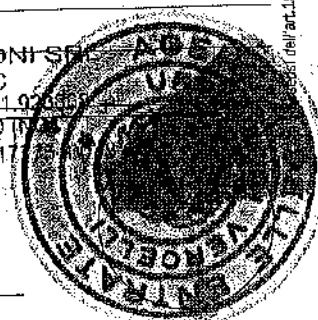
A.D.M.

SCAVIE COSTRUZIONI S.R.L.

VIA SEMPIONE 1/C

28040 MARANO TICINO (VA)

C.F., P.I. e Iscriz. C.C.I.A.A.: 017



(*) L'Elenco Europeo dei Rifiuti è stato sostituito dal Nuovo Elenco Rifiuti di cui alla Decisione 2000/532/CE, modificata dalle Decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE e 2001/573/CE.

PRW 431099 / 15

Sei dell'art.15, 2 comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Stampato da PRISMA S.p.A. - Via Merello, 19 - Fermo - Ancona - Agenzia delle Entrate D.F. Lato n. 1281101 del 15-10-2002

MODELLO CONFORME

68/5003 (4)

VIAGGIATORE

FIRMA

TIR. ALA

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
Direttiva 2002/96/CE (art. 17)
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

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

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/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome
Conducente

Targa automezzo

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

MATTIOLLO N. & C. S.p.A.

PRX 892826/15

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2017/455/UE (GUUE del 30 dicembre 2014). Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 6 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 2007, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
 D.M. del 1° aprile 1999, n. 145
 Decreto Ministeriale Ambrosiano 9 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.
 O.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

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

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

7 PERCORSO

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

9 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

Conducente

Targa automezzo

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto

10 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg.

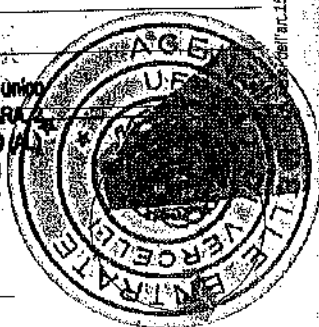
☐ Litri

Data

Ora

Firma del Destinatario

AERUNIA S.p.A. a socio unico
 PR. TERRANOVA STR. MORTARA 2
 18033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 02014870063



PRW 431100 /15

Art. 15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 05/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA62522 DEL 05/11/2018
CAMPIONE N°: 18LA62522

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido Commessa A-14111208
CER: 19 13 08 rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07
Data accettazione: 18/10/2018
Data inizio analisi: 18/10/2018 - Data fine analisi: 31/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/10/2018
Campionamento a cura di: Vs personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A Arona (NO)
Punto di prelievo: TK02R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.1	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 5.0	
* Tensioattivi totali (come somma delle singole classi)	mg/kg	< 10	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1	
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* 4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1	
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 10	
* Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	Unità	Risultato	Limiti
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1.0	
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 10	
* PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

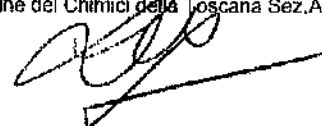
Note: Segue allegato RdP.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Spett.

MARES S.R.L.

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70

80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA62522

Codice C.E.R.: 19 13 08

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Classe di pericolosità: Nessuna

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(i)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	250000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/204/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/ 250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314 (Σ conc.) H315 (Σ conc.) H318 (Σ conc.) H319 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 1% m/m ≥ 20% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304 (Σ conc.)	N.A.	≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m ≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a) H300 (b) H301 H302 H310 (c) H310 (d) H311 H312 H330 (e) H330 (f) H331 H332	0.1% m/m 0.1% m/m 0.1 m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m	≥ 0.1% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 5% m/m ≥ 25% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 2.5% m/m ≥ 15% m/m ≥ 55% m/m ≥ 0.1% m/m ≥ 0.5% m/m ≥ 3.5% m/m ≥ 22.5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350 H351	N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 5% m/m
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	N.A.	≥ 0.3% m/m ≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340 H341	N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	N.A.
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 $100 \times \Sigma H410 + 10 \times \Sigma H411 + \Sigma H412$ $\Sigma H410 + \Sigma H411 + \Sigma H412 + \Sigma H413$	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	$\geq 0.1\% \text{ m/m}$ $\geq 25\% \text{ m/m}$ N.A. N.A. N.A. N.A. $\geq 25\% \text{ m/m}$ $\geq 25\% \text{ m/m}$
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (i) / EUH044 (l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
- (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.i.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

SPECIALE NON PERICOLOSO.

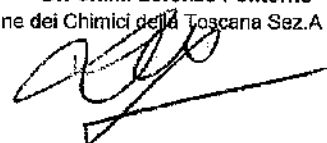
Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente allegato al rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n.1971



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 16 e s.m.i.)
 D.M. del 1° aprile 1999, n. 145
 Direttiva Nazionale Ambientale 9 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 184 e s.m.i.
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Lungo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

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

ANNOTAZIONI



06/11 DUC258985/18

4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

IL COLLE/CONTENITORI

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

6. QUANTITÀ

☐ Kg. ☒ Litri

Piombo

Tara

☐ Peso da versare al destinatario

7. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

8. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchi

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

9. 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

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOCIO UNICO

18033 Casale Monferrato (AL)

C.F. e P.IVA 00468910070



DUC 258985 /18

FORMULARIO RIFIUTI

DLG 15/11/2011 n. 22 (SIL 15 e s.m.)
 DM del 1° aprile 2013 n. 145
 Decreto Ministeriale 10 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 (G.L. 193 e s.m.)
 D.Lgs. 3 dicembre 2010 n. 205

NUMERO REGISTRO
 DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
 29/11/2017

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **MARES SRL VIA TOLACCI D'ETERE, 70 80036 S. GIACOMINO (NA)**
 Unità Locale **VIA MARIANO, 35/A ARONA (NO)**

Cod. Fis. **03083150233** N. Aut. / Albo del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI**
 Luogo di Destinazione **CAVIA MORTARA 2, FRAZ. DI ARZOLLOVA 15033 CASALE M. (AL)**

Cod. Fis. **00246930100** N. Autorizz. / Albo **23-20116 smi** del **31/01/11**

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOGIO UNICO**
 Indirizzo **Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)**
C.F. e P.IVA 00460010070
Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat 4)
Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat 5)
 Cod. Fis. N. Autorizz. / Albo del

trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **16/002**

COOGE del rifiuto **16/002** STATO FISICO **1 2 3 4** CARATTERISTICHE DI PERICOLO **01**

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **515** CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **RAI 16A02415 16/10/2013**

7. QUANTITÀ

☐ Rg ☐ Uri ☒ PERICOLOSO Se diverso dal p.d. teso

Peso da smaltimento a destino ☐ SI ☒ NO

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTATORE **Mares** FIRMA DEL TRASPORTATORE

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **CS735VL** Targa rimorchio

Cognome e Nome **FORCARI** Data e Ora infilo trasporto **29/11/2017 14:03**

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: **640**
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data **29/11/2017** Ora **14:03** Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
SRL A SOGIO UNICO
 Fraz. Tarrantova - Str. Mortara
 15033 Casale M. (AL)
 C.F. e P.IVA 00460010070

PRX 478130/17

Il presente modulo deve essere conservato per 5 anni.

Firenze, 16/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA02415 DEL 16/02/2018
CAMPIONE N°: 18LA02415

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido - Commessa A-14111207
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018 - Data fine analisi: 29/01/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 18/01/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona (NO)
Punto di prelievo: TK01R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.10	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 5.0	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0	
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.0	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
Esaclorobutadiene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1	
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

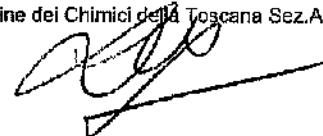
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415

Firenze, 16/02/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO (NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Plombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Nafalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(k)fluorantene + Nafalene</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H318	Eye Irrit. 2	<u>Benzene + Mollibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin Irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tellurio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 18LA02415

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 18LA02415

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317	N.A.	≥ 10% m/m
		H334		
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(i)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (f) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico;

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.l.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento al codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA02415**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez. A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Firenze, 16/02/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 18LA02415

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Naftalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H319	Eye Irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin Irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 18LA02415

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA02416**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(f) / EUH044(f)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (f) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° **18LA02415**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez. A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 18LA02415

FORMULARIO RIFIUTI

DLgs. 26/6/1997 n. 22 (art. 15 e sm.)
 DM. 12/1/1998 n. 345
 Decreti Ministeriali 29 aprile 2002
 DLgs. 3 aprile 2008 n. 152 art. 193 e succ. modif.
 DLgs. 3 dicembre 2010 n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

4.6.10.21.20.1.7

PJP 436858/16

1.1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARE S.R.L. VIA TUFARELLI, 11 MAR. PUN. 20, 80046 S. GIOVANNI A. CASTELLO (NA)

Unità Locale

V. SEMPIONE, 1/C

28040 MARANO TICINO (NO)

Cod. fisc.

02083751218

N. Aut./Albo

del

1.2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

A. D. M. SCAVI E COSTRUZIONI S.R.L.

Luogo di Destinazione

VIA SEMPIONE, 1/C

28040 MARANO TICINO (NO)

Cod. fisc.

0117715038

N. Autorizz. / Albo

del

2.4.10.41.4

2.1 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo

Reg. Autoparto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00438210070

Aut. AO-00029 del 20-04-16 (Cat. 6)

Aut. AO-00026 del 24-03-16 (Cat. 5)

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

3.1 ANNOTAZIONI

11/01/2010: G. HUS S.R.L. VIA TUFARELLI, 11 - 80046 S. GIOVANNI A. CASTELLO (NA)
 C.F. 01387010025 per n. 101/2010/27.582.18/4/16



3.2 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

16 scatole B36/114/58 di VERBA 29040 MARANO TICINO (NO) 03.01

CODICE DEL RIFIUTO

170301

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01

3.3 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☒ Recupero ☐ Smaltimento

3.4 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

100

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

3.5 PERCORSO

Se diverso dal più breve

3.6 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

4.1 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

4.2 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

ET 958XP

Targa rimorchi

Cognome e Nome
 Conducente

MARAZZATO

Data e Ora inizio trasporto

1.4.13.20.1.8

1.4.13.50

4.3 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

150

☐ Rospinto per la seguente motivazione:

Data

16.03.2017

Ora

15.13

Firma del Destinatario

SCAVI E COSTRUZIONI

VIA SEMPIONE 1/C

Tel. 0321.923355 - Fax 0321.923355

28040 MARANO TICINO (NO)

C.F., P.I. e Iscriz. C.C.I.A.A. 01777



Schema di: PRIMA S.P.A. - Via Marziale, 13 - Roma - Autoc. Agn. della Enna D.R. Lucio P. 11231/1 del 19-10-2002

6618003 M. MODELLO CONFORME

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Schema Europeo dei Rifiuti contenente nelle Dichiarazioni 301/1555/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - 48 euro dall'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 129/7, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 02/02/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 16LA51687 DEL 02/02/2017
CAMPIONE N°: 16LA51687

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008

Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004

Certificato da DNV

Spett.

MARES S.R.L.

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto solido - commessa A-14111207 - Sigla campione BB01R01

CER: 17 03 02 miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Data accettazione: 16/12/2016

Data inizio analisi: 16/12/2016 - Data fine analisi: 19/01/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: cliente

Luogo di campionamento: PV Q8 0822 - Via Milano, 39/A - Arona

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.30
Residuo a 550°C CNR IRSA 1.4 Q 64 vol 2 1984	%	98.0
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	98.9
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 13137:2002	%	< 0.5
Metalli:		
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6.3
Bario EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	9.3
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	1.1
Cromo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	24.1
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983	mg/kg	< 0.5
Mercurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Molibdeno EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	3.9
Nichel EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	10.5
Piombo EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	4.9
Rame EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	6.4
Selenio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.2
Stagno EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	2.3
Tallio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.1
Tellurio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Vanadio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	44.6
Zinco EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	40.7
Aromatici:		
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Cumene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		
benzo(a)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(a)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(j)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(b)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(k)fluorantene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
benzo(g,h,i)perilene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
crisene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	1.40
dibenzo(a,e)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
dibenzo(a,i)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
dibenzo(a,i)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
dibenzo(a,h)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
dibenzo(a,h)antracene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
pirene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	1.90
Naftalene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
Idrocarburi:		
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	882
PCB:		
PCB 101 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 105 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 110 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 114 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 118 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 123 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 126 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
PCB 128 + PCB 167 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 138 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 146 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 149 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 151 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 153 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 156 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 157 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 169 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 170 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 177 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 180 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 183 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 187 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 189 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 28 + PCB 31 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 52 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
PCB 77 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 81 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 95 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 99 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB totali EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.5
* PCT Aroclor 5432 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCT Aroclor 5460 EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
Parametri persistenti secondo Reg. CE 850/2004 e s.m.i.:		
Aldrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
alfa-esaclorodiosano (α-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
beta-esaclorodiosano (β-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
delta-HCH EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/kg	< 0.1
gamma-esaclorodiosano (γ-HCH) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Clordano EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
2,4'-DDT EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
4,4'-DDT EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Dieldrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Endrin EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Eptaclor EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
* Mirex EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
* Toxafene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 10
* Clordecone EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Esaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Pentaclorobenzene EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1
Sommatoria esabromobifenilli (PBB 153 + PBB 155) EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 10
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TE) EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	mgTE/Kg	< 0.0005

Rifiuti

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA		
nitrati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO ₃	< 0.5
fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1.158
solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO ₄	38.4

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UNI	Risultato
cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	7.4
cianuri UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984 Sez. 4	µg/l	< 5.0
bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l Ba	0.030
rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l Cu	0.029
zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l Zn	0.027
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	0.2
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	0.6
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	6.8
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	78.0
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	5.3
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.1
cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	9.6
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	5.5
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	4.2
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.1
* Amianto UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1	mg/l	< 5

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687 DEL 02/02/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
COD UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l	16.0
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.30

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015.

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 4 del Decreto 27 settembre 2010 Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

I valori di concentrazione riscontrati inferiori al Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata nel rapporto di prova nella misura del DL/2.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998

Prova di eluizione eseguita in data 19/12/2016 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litri.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in Nitrato di Cellulosa (0,45 µm)

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C ed è pari a 210 µS/cm

Temperatura eluato (°C) = 24

Massa campione di laboratorio (kg) = 0.091

Volume dell'agente liscivante (l) = 0.899


Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 1.1

Segue allegato RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 16LA51687

Firenze, 02/02/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 16LA51687

Codice C.E.R.: 17 03 02

Descrizione: miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	6.3	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	6.3	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)antracene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(e)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	0.1	mg/kg	1000
HP7	H351	Ciordano	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Cobalto	1.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	24.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Esadlorobenzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	882	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Nichel	10.5	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	4.9	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	10.5	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	882	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA51687**

HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100
HP13	H317	Vanadio	44.5	mg/kg	100
HP13	H317	Nichel	10.5	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermat.)	<u>Clordano + Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Clordano + Cobalto + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + benzo(e)pirene + benzo(g)fluorantene + benzo(k)fluorantene + Nafalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(g)fluorantene + Clordano + Esaclorobenzene + Nafalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: **16LA51687**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA51687**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasei H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH028, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(l) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
 (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (f) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA51687**
SPECIALE NON PERICOLOSO

Il risultati analitici del test di cessione rispettano i valori limite previsti nella tabella 3 del D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006).

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° **16LA51687**

Firenze, 24/02/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA04120

Codice C.E.R.: 17 09 04

Descrizione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	2,8	mg/kg	10000
HP7	H351	Antimonio	2,8	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	66,5	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	66,5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)antracene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(a)pirene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(b)fluorantene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(e)pirene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(j)fluorantene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	benzo(k)fluorantene	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	0,5	mg/kg	1000
HP7	H351	Ciordano	< 0,1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Cobalto	15,9	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	84,7	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0,5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Esaclorobenzene	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1,0	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1,0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	223,8	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	95,9	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	223,8	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1,0	mg/kg	1000

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **17LA04120**

HP11	H340 1A	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Mollidene + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H316	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Ciordano + Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Ciordano + Cobalto + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(b)fluorantene + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene + N aitalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>benzo(a)antracene + benzo(a)pirene + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + Ciordano + Esatlorobenzene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA04120

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 17LA04120

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico;

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 138 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 146 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 149 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 151 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 153 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 156 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 157 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 169 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 170 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 177 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 180 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 183 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
PCB 187 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 189 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 28 + PCB 31 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 52 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 77 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 81 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 95 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB 99 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
PCB totali <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,5	
* PCT Aroclor 5432 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
* PCT Aroclor 5460 <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
Parametri persistenti secondo Reg. CE 850/2004 e s.m.i.:			
Aldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
alfa-esaclorocicloesano (α-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
beta-esaclorocicloesano (β-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
delta-HCH <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007</i>	mg/kg	< 0,1	
gamma-esaclorocicloesano (γ-HCH) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Clordano <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
2,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
4,4'-DDT <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Dieldrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Endrin <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Eptaclor <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
* Mirex <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
* Toxafene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 10	
* Clordecone <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti
Esaclorobenzene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Pentaclorobenzene <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 0,1	
Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1	
* esabromociclododecano (HBCD) <i>EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 10	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TE) <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007</i>	mgTE/Kg	< 0,0005	

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Rifiuti

Parametro
Metodo

U.M.

Risultato

Limiti

ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN ACQUA DEIONIZZATA

nitriti <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l NO ₂	< 0,5	50
fluoruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l	0,331	1,5
solfati <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l SO ₄	85,2	250
cloruri <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	mg/l Cl	3,9	100
cianuri <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-2:1984 Sez. 4</i>	µg/l	< 5,0	50
bario <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Ba	0,016	1
rame <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Cu	0,002	0,05
zinco <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/l Zn	< 0,001	3
Berillio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,6	10
Cobalto <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,1	250
Nichel <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,8	10
Vanadio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	222,0	250

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**

Rifiuti

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limiti
Arsenico <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7,5	50
Cadmio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,1	5
cromo totale <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,3	50
Piombo <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,4	50
Selenio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,0	10
Mercurio <i>UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,1	1
* Amianto <i>UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1</i>	mg/l	< 5	30
COD <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 6,0	30
pH <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003</i>	unità pH	7,10	5,5+12,0

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Limiti: - D.M. 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006)

DM 05/02/98 SO n° 72 GU n°88 del 16/04/98 e s.m.i. (DM 186/2006 GU n°115 del 19/05/2006 Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.)

Note: La preparazione delle aliquote di prova del campione è stata eseguita secondo quanto richiesto dalla norma UNI EN 15002:2015.

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

La successiva fase di omogenizzazione è stata effettuata conformemente a quanto previsto dalla sequenza di operazioni (flow sheet) a pag 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/NF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 4 del Decreto 27 settembre 2010 Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica. I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata

segue Rapporto di prova n°: **17LA04120** del **24/02/2017**
nel rapporto di prova nella misura del DL/2.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DM 27/09/2010 e sia ai sensi del DM 05/02/1998
Prova di eluizione eseguita in data 22/11/2016 in contenitore di polietilene della capacità di 1 litri.

Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri/min). Separazione liquido solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in
Nitrato di Cellulosa (0,45 µm)

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm.

La conducibilità viene riportata alla temperatura di 25°C ed è pari a 19 µS/cm

Temperatura eluato (°C) = 24

Massa campione di laboratorio (kg) = 0.100

Volume dell'agente liscivante (l) = 0.891

Rapporto del contenuto di umidità MC (%) = 10.2

Motivo dell'emendamento riattribuzione codice CER da parte del produttore.

Segue allegato RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **17LA04120**

Firenze, 15/03/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA08247 DEL 15/03/2017
CAMPIONE N°: 17LA08247

LAB N° 0195
Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido - Commessa A-14111207 - sigla campione TK01R01
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 07/03/2017
Data inizio analisi: 07/03/2017 - Data fine analisi: 15/03/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Campionamento a cura di: Dott. Gianluca Aprile per conto del cliente
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 - Via Milano, 39/A Arona

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
* Punto di infiammabilità ASTM D93-10a	°C	> 75
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.30
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 1.0
Metalli:		
Antimonio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Arsenico EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Bario EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	0.1
Berillio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Cadmio EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1
Cobalto EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0.5
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Molibdeno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0.1
Aromatici:		
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0.1
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0.1
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Cumene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1
Idrocarburi:		
idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1.0
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0
Perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0
PCB:		
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.0
* PCT Aroclor 5432 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1
* PCT Aroclor 5460 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1
* Alfa-Endosulfan EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Beta-Endosulfan EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247 DEL 15/03/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5
* Esaclorocicloesani (compreso il lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 10
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA
Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1886



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA08247

Firenze, 15/03/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA08247

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100
HP13	H317	Vanadio	< 0.1	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno + Stirene</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA08247

HP6	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tellurio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Edilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP6	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.		-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova *: 17LA08247

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 17LA08247

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° 17LA08247
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Davide Passerini

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1886

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 17LA08247

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 3

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. Fisc.

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. Fisc.

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Incarico

Cod. Fisc.

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

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICA DI PERICOLO

IL COLLI/CONTENITORI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

7. QUANTITÀ

Peso

Tara

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome
Conducente

Targa automezzo

Targa rimorchio

Data e Ora Inizio trasporto

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinto per la seguente motivazione:

Data

Firma del Destinatario

Al sensi dell'art. 15, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

DL 15/02/2010 n. 15 (art. 15 c. 1)
 DL 28/11/2010 n. 116
 PRIMA MANIFESTAZIONE DI SCARICO
 DL 15/02/2010 n. 15 (art. 15 c. 1)
 DL 28/11/2010 n. 116

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/09/2017

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Località

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

ANNOTAZIONI

14/09 PRZ159280

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. CONT./CONTENITORI

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

6 QUANTITÀ

☐ Kg

☐ Litri

450

Peso

Tipo

☐ 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/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome o Nome

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:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

ARZURRA S.R.L. a socio unico
 PR. TERRANOVA STR. MONTARA
 15033 CARALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 02014270024

PRZ 159280 / 17

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. n. 22 del 15.03.1997
 D.L. n. 11 del 19.03.1998
 D.L. n. 11 del 19.03.1998
 D.L. n. 11 del 19.03.1998
 D.L. n. 11 del 19.03.1998

NUMERO REGIONALE

NUMERO REGIONALE DEL RIFIUTO

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

del

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. Fisc.

N. Aut./Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOVAZIONI



4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO RISCO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6. QUANTITÀ

☒ Kg. 450
☐ Litri

7. PERICOLO

Se diverso dal più tossico

8. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVE ADR/RIH

SI

NO

9. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

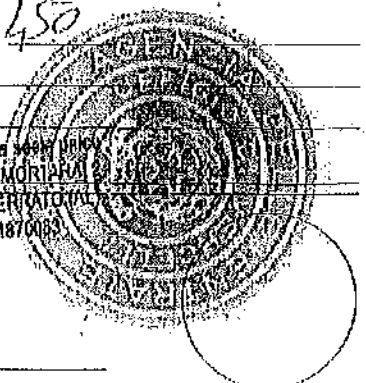
☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data

Firma del Destinatario

PRY678741
 16033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 02914870183



PRY 678741

FORMULARIO RIFIUTI

Min. 20/01/18 n. 10/18/2018 (54-011)
 02/2018 n. 10/18/2018
 03/2018 n. 10/18/2018
 04/2018 n. 10/18/2018
 05/2018 n. 10/18/2018
 06/2018 n. 10/18/2018
 07/2018 n. 10/18/2018
 08/2018 n. 10/18/2018
 09/2018 n. 10/18/2018
 10/2018 n. 10/18/2018
 11/2018 n. 10/18/2018
 12/2018 n. 10/18/2018

NUMERO FISCALE

NUMERO FISCALE

ALLEGATO B 13

PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Regione sociale: MACCARI S.p.A. VIALE FANTASMA, 10 - 00186 ROMA (RM)

Unità locale: P.V. 98 VIA MILANO, 30/A

Cod. fis.: 03083751212 Il Aut./Albo del 1/1/1

DESTINATARIO

Denominazione e Regione sociale: AZZURRA S.R.L. A SOCIO UNICO

Ingegno di Destinazione: STRADA 16/1A BA, 2

Cod. fis.: 03033 CASALE CONFERRATO (AL)

TRASPORTATORE

Denominazione e Regione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo: SELA 5000 UN170

Reg. Aut. n. 8 - 11000 POLLEIN (AO) G.E. e P.IVA 00133910070

Cod. fis.: AUL AO 00020 del 24-02-16 (Cat 4) Il Aut./Albo del 2/00/41/6

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI



CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Determinazione / Descrizione del rifiuto: Rifiuti Liquidi Acquisi Diversa DA Spese Di Cura

Codice del rifiuto: ALLA VOCE AGA0000

COSE DEL RIFIUTO: 1 SITO FISICO: 1 CARATTERISTICHE DI PERICOLO: 1

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

1 Recupero ☒ 2 Smaltimento ☐ DA5

QUANTITÀ: 600 PERICOLO: R12, R11

Pericolo: 1 Tipo: 1 Periodo di validità del documento: 1

CHIAMATA: 1 Firma del Produttore/Definizione: 1

MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO: 1 Targa autoveicolo: LE951XP

Cognome e Nome Conducente: MAANE HASSAN Data o Ora Inizio trasporto: 1/01/2018 11:21:00

RISERVATO AL DESTINATARIO: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 6/40

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 6/40

Il trasporto per la seguente motivazione: ☐

Data: 1/01/2018 Firma del Destinatario: 1

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

1/01/2018

FORMULARIO RIFIUTI

01/01/2015 (Decreto 1937, n. 22 del 15 e s.m.f.)
 01/01/2015 (Decreto 1937, n. 22 del 15 e s.m.f.)
 01/01/2015 (Decreto 1937, n. 22 del 15 e s.m.f.)
 01/01/2015 (Decreto 1937, n. 22 del 15 e s.m.f.)
 01/01/2015 (Decreto 1937, n. 22 del 15 e s.m.f.)

ADVERSO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

13/02/2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARESSRL VIA T. PARLARELLI TR. BIV. 70 S.G. 3 Gerauno (MI)

Unità Locale 11980322 VIA MILANO, 33/A AROHA (NO)

Cod. fisc. 03083751218

N. Aut./Nbo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale AZZURA SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione STRADA MARIARA, 2 15033 CASALE M. (AL)

Cod. fisc. 02044879963

N. Autorizz. / Nbo

1247 DD/AZ-1324 del 13/10/11

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00488010070

Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat 4)

Cod. fisc. Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat 5)

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI



4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto Rifiuti liquidi e pastosi, diversi da quelli di cui alla voce 161001.

CODICE DEL RIFIUTO 161002

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1600x

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento M5

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RIP. 472A08247.00 15/03/2017

6 QUANTITÀ

P. fondo 500

Tara 500

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRIED

☒ SI ☐ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo E11003JW

Targa rimorchio

Cognome e Nome CALZADINI COSIMO

Conducente

Data e Ora inizio trasporto 13/02/2018 17.30

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg 540

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 13/02/2018 Ora 14.44

Firma del Destinatario

ACQUAROVA S.R.L. - Via Marziale, 13 - Formia - Azienda Agricola C&C S.p.A. - 11020 POLLEIN (AO) - C.F. e P.IVA 00488010070

PRK354089/16

FORMULARIO RIFIUTI

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
D.Lgs. n. 151 del 26/10/1999
D.Lgs. n. 152 del 29/08/2007
D.Lgs. n. 152 del 29/08/2007
D.Lgs. n. 152 del 29/08/2007

MINISTERO REGIONALE

QUANTIFICAZIONE DEL RIFIUTO

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut. / Albo

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luoogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. ANNOTAZIONI

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

7. QUANTITÀ

☐ Kg

☐ Litri

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezio

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

12. INSENAVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respianto per la seguente motivazione:

Data

Firma del Destinatario

PRIMA SOSTA S.R.L. - Via Mazzini, 10 - 10121 Torino
RUBRICAZIONE SOSTA S.R.L.
10121 TORINO
C.F. 01770001010

Firenze, 16/02/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA02415 DEL 16/02/2018
CAMPIONE N°: 18LA02415

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido - Commessa A-14111207
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 19/01/2018
Data inizio analisi: 19/01/2018 - Data fine analisi: 29/01/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 18/01/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona (NO)
Punto di prelievo: TK01R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.10	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14345:2007	%	< 5.0	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0	
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 158 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.0	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
Esaclorobutadiene EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1	
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415 DEL 16/02/2018

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA
Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA02415

Firenze, 16/02/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione In base al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H361	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H361	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 18LA02415

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Naftalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP6	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 18LA02415

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA02415**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317	N.A.	≥ 10% m/m
		H334		
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(f)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
- (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (f) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova °: **18LA02415**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Firenze, 16/02/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA02415

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Nafalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Nafalene</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tellurio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H330 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H334	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA02415**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA02415**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(l) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
(b) Acute Tox, 2 (Oral)
(c) Acute Tox,1 (Dermal)
(d) Acute Tox,2 (Dermal)
(e) Acute Tox 1 (Inhal.)
(f) Acute Tox,2 (Inhal.)
(g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
(h) Esplosivo allo stato secco
(i) Può formare perossidi esplosivi
(j) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico;

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° 18LA02415
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 18LA02415

FORMULARIO RIFIUTI

Decreto 16/03/2011, n. 127 (L. 15/01/2011)
 D.Lgs. 15/01/2011, n. 15
 D.Lgs. 15/01/2011, n. 15
 D.Lgs. 15/01/2011, n. 15
 D.Lgs. 15/01/2011, n. 15

Numero Registro

Data di emissione del formulario

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. ANNOTAZIONI



13/03

PRX476952/17

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

COCCHE DEI RIFIUTI

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

7. QUANTITÀ

☐ Kg

☐ Litri

☐ Pesi da versare a destino

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☐ NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTATORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezio

Targa rimorcinio

Cognome e Nome
Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

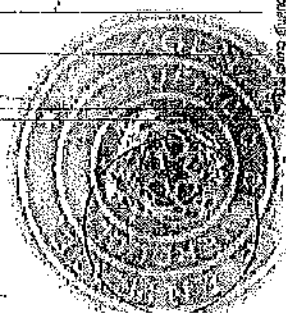
☒ Kg

☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 13/03/2018

Firma del Destinatario



PRX 476952 /17

Il presente formulario è valido fino al 31/12/2015. Per informazioni e per il download del formulario, visitate il sito: www.mezzogiorno.gov.it

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 3

03/25/2015 n. 10 del 1997, n. 22 del 15 e 16/1
OAL del 1° aprile 1998, n. 145
Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2000, n. 152, (in 19) e succ. integ.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1.7.10.712.0.1.8

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Regione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO**
Unità Locale **PV 08 0822 VIA MILANO 33/A ARONA (NO)**

Cod. fisc. **03.08.37.5.1.2.1.8** N. Aut./Albo del **1.1.1.1**

2. DESTINATARIO

Denominazione e Regione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO**
Luogo di Destinazione **STRADA MONTEBATE 2 FRAZIONE TERLANOVA 15033 CASALE MONFERRATO (AL)**

Cod. fisc. **03.04.6.8.9.1.0.0.7.0** N. Autorizz. / Albo **11247-DDAA2-23-20112 Smi** del **3.1.10.1.1.1.1**

3. TRASPORTATORE

Denominazione e Regione **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO**
Indirizzo **Reg. Autoporto, 6-11020 POLLEIN (AO)**
C.F. e P.IVA 00468910070
Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat. 4)
Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat. 5)

Cod. fisc. **03.04.6.8.9.1.0.0.7.0** N. Autorizz. / Albo del **1.1.1.1**

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di **1**

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALTA**
VOCE 16 10 01
CODICE DEL RIFIUTO **1 16 10 02** STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO **01**

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **D 15** CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **Rdp 181A 02415 del 16/02/2018**

7. QUANTITÀ

☒ Kg. **350** ☐ Litri **350** ☒ PERCONSO **Si elenca nel più breve** ☒ TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID **SI** ☐ NO

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE **MARAZZATO** FIRMA DEL TRASPORTATORE **MARAZZATO**

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **EE957XP** Targa rimorchio **1.7.10.712.0.1.8** **1.5.13.0**

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. ☐ Litri **350**
☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data **17.02.2018** Ora **16.00**

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO
Firma **Terlanova - Str. Montebate**
15033 Casale Monferrato (AL)
C.F. e P.IVA 00468910070

DUA 382561/18

Il Del primo giugno 2015 si applica il nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2017/555/UE (GUUE del 30 settembre 2017) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 2297, le copie devono essere conservate per 5 anni.

MODELLO CONFORME 4615003 01 Gruppo Solfati S.p.A. Largo Cassali di El Albarin, 20 - 00173 Roma - Sede Operativa in Roma, loc. S. Petronio, Via dei Turchetti, 18 - Aut. Ar. n. 2297, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

Dir. 15/10/1997, n. 22 (art. 15 e 16)
 D.M. 18/03/1998, n. 145
 Direttiva 1991/676/CE (art. 10)
 D.Lgs. 3/04/2000, n. 159, art. 10 e 11, lett. a)
 D.Lgs. 3/04/2000, n. 159

NUMERO NEGATIVO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18/09/2018

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLOCAMENTI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Sottoutilizzo

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

7. QUANTITÀ

☒ Kg.

☐ Litri

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADN / RID

SI

NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome o Nome
 Conducente

Targa abilitazione

Targa rimorchio

Data e Ora Inizio trasporto

12. 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

Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
 SRL A SOCIO UNICO
 Fraz. Terranova - Strada Montebello
 16089 Casale M.to (AL)
 C.F. e P.IVA 00468910070

PRX 476955 /17

Il foglio 2015 si applica al Nuovo Sistema Europeo dei Rifiuti contenente nella Sezione 2015/1955/UE (tab. 1) del 30 dicembre 2014 - Al. 1° dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97. Le copie devono essere conservate per 5 anni.

Spett.

MARES S.R.L.

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70

80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE IN BASE AL RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA62522

Codice C.E.R.: 19 13 08

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Classe di pericolosità: Nessuna

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Arsenico	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cadmio	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cobalto	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Arsenico	< 0,1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cromo VI	< 0,5	mg/kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	< 0,1	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Nichel	< 0,1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Piombo	< 0,1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	< 0,1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Cromo VI	< 0,5	mg/kg	100
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	250000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.
La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.
La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:
- Verifica a delle caratteristiche di pericolo da HP 1 a HP 8 e da HP 10 ad HP 15.

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/204/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Infiammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/ 250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314 (Σ conc.) H315 (Σ conc.) H318 (Σ conc.) H319 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 1% m/m ≥ 20% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/tossicità in caso di inalazione	H370 H371 H335 H372 H373 H304 (Σ conc.)	N.A.	≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 20% m/m ≥ 1% m/m ≥ 10% m/m ≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a) H300 (b) H301 H302 H310 (c) H310 (d) H311 H312 H330 (e) H330 (f) H331 H332	0.1% m/m 0.1% m/m 0.1 m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m	≥ 0.1% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 5% m/m ≥ 25% m/m ≥ 0.25% m/m ≥ 2.5% m/m ≥ 15% m/m ≥ 55% m/m ≥ 0.1% m/m ≥ 0.5% m/m ≥ 3.5% m/m ≥ 22.5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350 H351	N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314 (Σ conc.)	1% m/m	≥ 5% m/m
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360 H361	N.A.	≥ 0.3% m/m ≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340 H341	N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	N.A.
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasei H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 $100 \times \Sigma H410 + 10 \times \Sigma H411 + \Sigma H412$ $\Sigma H410 + \Sigma H411 + \Sigma H412 + \Sigma H413$	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	$\geq 0.1\% \text{ m/m}$ $\geq 25\% \text{ m/m}$ N.A. N.A. N.A. N.A. $\geq 25\% \text{ m/m}$ $\geq 25\% \text{ m/m}$
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205 (g) / EUH201 (h) / EUH019 (j) / EUH044 (l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per l'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP 7 e HP 11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n° 1272/2008 e s.m.l.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n. 1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

L' attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata come previsto dal Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 Luglio 2018.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopra citati, il campione in esame risulta:

SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente allegato al rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

Firenze, 05/11/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA62522 DEL 05/11/2018
CAMPIONE N°: 18LA62522

Spett.

MARES S.R.L.

VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido Commessa A-14111208

CER: 19 13 08 rifiuti liquidi acquosi e rifiuti concentrati acquosi prodotti dalle operazioni di risanamento delle acque di falda, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 07

Data accettazione: 18/10/2018

Data inizio analisi: 18/10/2018 - Data fine analisi: 31/10/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 23/10/2018

Campionamento a cura di: Vs personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A Arona (NO)

Punto di prelievo: TK02R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	7.1	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 5.0	
* Tensioattivi totali (come somma delle singole classi)	mg/kg	< 10	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(i)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/Kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1	
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* 4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1	
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 10	
* Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 1.0	
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/kg	< 10	
* PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522 DEL 05/11/2018

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA
Note: Segue allegato RdP.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all'interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA62522

FORMULARIO RIFIUTI

DLgs 216/2000 art. 17, c. 2 (11-15 e 20-21)
 DLgs 11/2008 art. 145
 Decreto 14/2008 art. 9 (1-3 e 20-21)
 DLgs 3/2008 art. 17, c. 2 (11-15 e 20-21)
 DLgs 3/2008 art. 20, c. 2 (11-15 e 20-21)

NUMERO RIFIUTO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

12/11/2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARES SRL VIA TOLICCI 12, 70 80046 S. G. A. C. (NA)

Unità Locale

FV03 032 VIA MUANO, 33/A ARONA (NO)

Cod. fisc.

03083450343

N. Aut./Alto

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL S. G. A. C. (NA)

Luogo di Destinazione

FR. TERRALOVA 2, 16033 CASALE M. (AL)

Cod. fisc.

02163310270

N. Aut./Alto

25-2014 SMI

del

13/10/11

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo

Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00468910070

Aut. AO-00020 del 20-04-16 (Cat 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat 5)

Cod. fisc.

N. Aut./Alto

del

Respetto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

4 ANNOTAZIONI



29/11 PRX478130/17

5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

161004

CODICE DEI RIFIUTI

161004

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLE/CONTENITORI

01

6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

Smaltimento

QUANTITÀ

Kg

litri

Altre

TVA

Per la destinazione a recupero

PERCORSO

Se diverso dal più breve

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVE ADP / RID

SI

NO

FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

7 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Veicolo autorizzato

C5935PL

Veicolo rimorchiato

Cognome e Nome

Conducente

Fiori Mario

Data e Ora inizio trasporto

12/11/2018 12.00

8 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

Kg

litri

Resposto per la seguente motivazione:

Data

12/11/2018

Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
 SRL A SOCIO UNICO
 Fr. Terralova - Str. Mortara
 16033 Casale M. (AL)
 C.F. e P.IVA 00468910070

PRX 478130/17

Modello conforme al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 1, lett. a) e al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 2, lett. a)

Modello conforme al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 1, lett. a) e al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 2, lett. a)

Modello conforme al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 1, lett. a) e al D.Lgs. n. 152/2006 art. 18, c. 2, lett. a)

FORMULARIO RIFIUTI

01 g. 01 (5/2004-1972) n. 27 (n. 15 e s. s.)
01 g. 01 (19/01/2008) n. 115
01 g. 01 (19/01/2008) n. 115
01 g. 01 (19/01/2008) n. 115
01 g. 01 (19/01/2008) n. 115
01 g. 01 (19/01/2008) n. 115

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale *Marazza Soluzioni Ambientali S.p.A. - Sede Legale in Via Feltrina 100 - 31044 Montebelluna (TV)*

Unità Locale *PR. 28052 - Via Milano 29/A - ARONA (NO)*

20091 ARONA (NO)

Cod. fisc. *02080330121* N. Aut./Vbo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale *Marazza Soluzioni Ambientali S.p.A. - Sede Legale in Via Feltrina 100 - 31044 Montebelluna (TV)*

Luogo di Destinazione *TRA TEGHANICA - STADIO MARAZZA 2*

15033 - ARONA (NO)

Cod. fisc. *02080330121* N. Aut./Vbo *11872 DS 442-23-12* del *31/10/11*

3. TRASPORTATORE

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOCIO UNICO

Denominazione o Ragione sociale *Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)*

Indirizzo *C.F. e PIVA 00468910070*

Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat. 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat. 5)

Cod. fisc. _____ N. Aut./Vbo _____ del _____

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

4. ANNOTAZIONI



2201 DUD248738/18

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto *Rifiuto di natura chimica, derivante da processi di lavorazione*

*Acqua Verde 16.10.01**

CODICE DEL RIFIUTO *1 16 10 02* STATO FISICO *1 2 3 4* CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento *115*

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

RdP n° 18 LA 73251 del 08/01/10

7. QUANTITÀ

☒ Kg *670* ☐ Litri

P. Imb. _____ Tavo _____ ☐ Peso da verificare a destino

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo *CT 957XP* Targa rimorchio _____

Cognome e Nome *Giuseppe Marazza* Data e Ora Inizio trasporto *22/01/2019 13:45*

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: *720*

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data *22/01/2019* Ora *14:08*

Firma del Destinatario

Firma del Trasportatore

15033 - ARONA (NO)

C.F. e PIVA 00468910070

DUD 248738 /18

* Per primo 09/01/2015 e applica il nuovo elenco rifiuti del 30 dicembre 2014 - Al conve. dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Art. 15, D.lgs. 507/1992, n. 22 - DM 17/04/1998, n. 145 - Dett. Min. Ambiente 004/2001
Art. 14, D.lgs. 104/2010, n. 145 - D.lgs. 11/2010, n. 145

FORMULARIO RIFIUTI

SFR

037617 /18

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DEVENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Codice
Fiscale

N. Autorizz. / Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Codice
Fiscale

N. Autorizz. / Albo

del

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Codice
Fiscale

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto effettuato 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

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

6 QUANTITÀ

☐ Kg.

☐ Litri

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☐ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DEVENTORE

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

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI s.r.l.

Strada del Francese 141/20

10156 TORINO

P.IVA B.C.F. 02349220017

Aut. n. 14-1232/16 del 04/02/2016

COPIA DA RESTITUIRSI AL DETENTORE

4

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. del 5 febbraio 1997, n. 27 (art. 15 e s.m.i.)
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
 Decreto Ministeriale Ambientale 9 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 59, art. 193 e succ. deleg.
 D.Lgs. 1 settembre 2010, n. 201

SIMBOLICO RECEPITO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

16/03/2014 14:21:17

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale Industria Polimeri S.p.A. - Via S. Maria 100 - 40138 Bologna (BO)

Unità Locale Industria Polimeri S.p.A. - Via S. Maria 100 - 40138 Bologna (BO)

Cod. Fis. 0123456789012345678 N. Aut./Albo 16/03/2014 del 16/03/2014

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale ARRETRATI S.p.A. - Via S. Maria 100 - 40138 Bologna (BO)

Luogo di Destinazione Industria Polimeri S.p.A. - Via S. Maria 100 - 40138 Bologna (BO)

Cod. Fis. 0123456789012345678 N. Autorizz. / Albo 16/03/2014 del 16/03/2014

3 TRASPORTATORE

MANAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
SELA SODIUMINCO

Denominazione o Ragione sociale Reg. Autoponto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)

Indirizzo C.F. e P.IVA 00589910070

Aut. AO-00023 del 20-04-19 (Cot. 4)
Aut. AO-00023 del 24-07-15 (Cot. 5)

Cod. Fis. 0123456789012345678 N. Autorizz. / Albo 16/03/2014 del 16/03/2014

Caratteristiche di rifiuti non pericolosi e prodotti nel proprio stabilimento di

4 ANNOTAZIONI



5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto Residuo di lavorazione in plastica

CODICE DEL RIFIUTO 1603 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO 01

6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☐ Smaltimento 1603

QUANTITÀ ☒ Kg 150 ☐ Litri ☒ PERCORSO Se discusso dal più esente

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID ☒ SI ☐ NO

FIRME Industria Polimeri S.p.A. FIRMA DEL TRASPORTATORE Manazato Soluzioni Ambientali

7 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

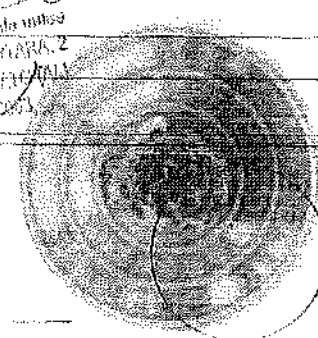
Capione o Nome Conducente Industria Polimeri S.p.A. Data e Ora 16/03/2014 Inizio trasporto 14:21

8 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 560

☐ Respiro per la seguente motivazione:

Data 16/03/2014 Ora 16:48 Firma del Destinatario [Firma]



PJP 436860 / 16

Il presente modulo deve essere compilato e consegnato al trasportatore, il quale deve essere autorizzato per 5 anni.

Firenze, 17/08/2016

Rapporto di prova n°: 16LA31826 del 17/08/2016**Campione n°: 16LA31826****LAB N°0195**Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da **Certiquality**Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da **DNV**Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**Dati relativi al campione**

Descrizione: Rifiuto liquido - commessa A-14111207 - sigla campione TK01R01

CER: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Data accettazione: 22/07/2016

Data inizio analisi: 22/07/2016 Data fine analisi: 16/08/2016

Dati di campionamento

Data di campionamento: 21/07/2016

Campionamento a cura di: dott. geol. Francesco Leoni per conto del cliente

Luogo di campionamento: Area ex Metropark - piazzale Ferrari Arona (NO)

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato
* Punto di infiammabilità <i>ASTM D93-10a</i>	°C	> 75
pH <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,28
Residuo a 105°C <i>UNI EN 14346:2007</i>	%	< 0,5
Metalli:		
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Bario <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Cromo VI <i>CNR IRSA 16 Q 54 Vol 3 1983</i>	mg/kg	< 0,5
Mercurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Molibdèno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 8020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Tellurio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 8020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 8020B 2014</i>	mg/kg	< 0,1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 8020B 2014</i>	mg/kg	0,3
Aromatici:		
Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Xileni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Cumene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
• Dipentene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Trimetilbenzeni <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 0,1
Idrocarburi:		
idrocarburi leggeri C<12 <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003</i>	mg/kg	< 1,0
Idrocarburi (C10-C40) <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 100
Idrocarburi Policiclici Aromatici:		
Benzo(a)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
* Benzo(a)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
indeno(1,2,3-c,d)pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Naftalene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 1
PCB:		
PCB 101 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°. 16LA31826 del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 105 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 110 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 114 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 118 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 123 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 126 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 128 + PCB 167 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 138 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 146 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 149 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 151 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 153 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

LAB N°0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 156 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 157 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 169 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 170 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 177 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 180 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 183 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 187 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 189 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 28+ PCB 31 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 52 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
PCB 77 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
PCB 81 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 95 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB 99 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 0,1
* PCB totali <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1,5
* PCT Aroclor 5432 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1
* PCT Aroclor 5460 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007</i>	mg/kg	< 1
* Alfa-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Beta-Endosulfan <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Clordecone <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Parametro Metodo	U.M.	Risultato
* Endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Eptaclor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Mirex <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* 2,4'-DDT <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Toxafene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esaclorocicloesani (compreso il lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
* Esabromobifenili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014</i>	mg/kg	< 1
PCDD, PCDF (I-TEQ) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007</i>	µg/kg	< 1

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

 Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
 Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
 Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

segue Rapporto di prova n°: **16LA31826** del 17/08/2016

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

Fine del rapporto di prova n° **16LA31826**

Firenze, 17/08/2016

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 16LA31826

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	idrocarburi leggeri C<12	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Vanadio	< 0.1	mg/kg	100
HP13	H317	Nichel	< 0.1	mg/kg	100

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	Benzene + Mollibdeno + Stirene	-	mg/Kg	200000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA31826**

HP4	H315	Skin Irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Stirene + Toluene + Xileni</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno + Xileni</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Xileni + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Antimonio + Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Naftalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Idrocarburi (C10-C40) + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 16LA31826

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 16LA31826

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	$\geq 0,3\%$ m/m
		H361	N.A.	$\geq 3\%$ m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
		H341	N.A.	$\geq 1\%$ m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	$\geq 0,1\%$ m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317	N.A.	$\geq 10\%$ m/m
		H334		
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	$\geq 0,25\%$ m/m
		H411	N.A.	$\geq 2,5\%$ m/m
		H412	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
		H413	N.A.	$\geq 25\%$ m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(f) / EUH044(f)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
 (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico;

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alle concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

SPECIALE NON PERICOLOSO.

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **16LA31826**

Il Sostituto Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° **16LA31826**

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B (Decreto 157/2003 art. 15 e art. 16)
 DA 01/01/2004
 DA 01/01/2004
 DA 01/01/2004
 DA 01/01/2004

Numero Registro

Data di emissione del formulario

1. PRODUTTORE O IMPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **MARIS SRL**

Unità Locale **610 AREA PARCHEGGIO EX METROPARK PARRELLI FERRARI
28041 ALONDA CN (VC)**

Cod. Fis. **03083751218**

Et. Aut./Aut.

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **AZZURRA SRL A SOCIO UNICO**

Luogo di Destinazione **SS MODARA 2
15033 CASALE M. (AL)**

Cod. Fis. **02014810063**

N. Aut./Aut.

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZUOLI SOCIETÀ AMBIENTALI**

Indirizzo **SEL A SOCIO UNICO**

Reg. Volo/Reg. 6

Cod. Fis. **015150005910070**

N. Aut./Aut.

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ SI ☒ NO

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, INVERSI, MISCELI NEU. ALTA TOX
16 10 01**

Codice del rifiuto **16 10 02**

Sint. Fisico

1 2 3 4

Caratteristiche di pericolo

N. COLLI/CONTENITORI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

7. QUANTITÀ

☒ Kg **100**

o Litri

o Tonnellate

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

o Altro

8. RIFERIMENTO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respingo per le seguenti motivazioni:

Data **12/04/2011**

Firma del Destinatario

**AZZURRA SRL
15033 CASALE MONFERRATO
C.F. 01515000591**



FORMULARIO RIFIUTI

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: ITA RS - S.p.A. - Via S. Maria della Vittoria, 12 - 41012 Prato (PR)

Unità Locale: Prato - Via S. Maria della Vittoria, 12 - 41012 Prato (PR)

Cod. fisc.: 012301234567890123

N. Aut./Alto

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: AZZURRI S.p.A. - Via S. Maria della Vittoria, 12 - 41012 Prato (PR)

Luogo di Destinazione: Prato - Via S. Maria della Vittoria, 12 - 41012 Prato (PR)

Cod. fisc.: 012301234567890123

N. Aut./Alto

del

3. CARATTERISTICHE

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo: SRL A SEGIO UNICO

Cod. fisc.: Reg. Autoprom. 6 - 41012 PRATO (PR)

Cod. fisc.: AUT. AC. 00028 del 24-04-16 (GR. 1)

N. Aut./Alto

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. RAPPRESENTAZIONE



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione o Descrizione del rifiuto: Rifiuto liquido - Segno di identificazione - 12/02/15

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

QUANTITÀ E DIMENSIONI

IN CONTAINER

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

RIP. 16 LA 31826 del 12/02/15

7. QUANTITÀ

☐ Kg ☒ Litri

8. CONTENITORI

Se applicabile, indicare

9. RAPPRESENTAZIONE

Se applicabile, indicare

10. FIRMARE

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora: Inizio trasporto

12/02/15 14.30

12. RICEVUTO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

160

☐ Rifiuto per la seguente motivazione:

Data

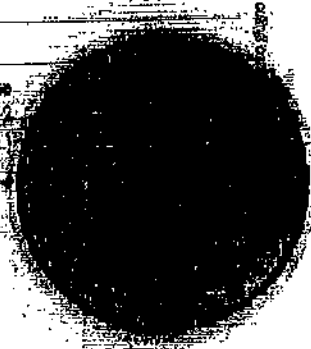
02/03/15

Firma del Destinatario

AZZURRI S.p.A. - Via S. Maria della Vittoria, 12 - 41012 Prato (PR)

15035 VIALE MONFERRATO (AL)

C.F. P.IVA 02014670063



PWF 261839

Modello conforme al D.Lgs. n. 151/2007 e al D.Lgs. n. 152/2006

Modello conforme al D.Lgs. n. 151/2007 e al D.Lgs. n. 152/2006

DLA 245822-10 1973, n. 22/411 (505 m)
DLA 245822-10 1973, n. 145
DLA 245822-10 1973, n. 9/242 (202)
DLA 245822-10 1973, n. 192/411 (192) (192)
DLA 245822-10 1973, n. 205

NUMBER OF RECORDS

UNA DI ESISTENZA NEL SOGNO 1972

Denominazione o Ragione sociale 2012/2013 - D.L. - Via S. Margherita, 1 - 10121 - TORINO - Italia

Unità Locale PINZANO CANTONE - AREA PARADISIACA EX AGROPARC

28.41 4A'sb(A) (11.3)

Cod. 1150 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160

Denominazione o Ragione sociale ALZURRA SRL a s. r. l.

Luglio di Destinazione SIRADA ALBERTINA 2

15033 CASALP POLIFERRA (1)

Cod. Fis. 103074870567 M. Alexoviz / Anno 1986 / M. 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 9

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI**

Indirizzo _____

C.F. e P.IVA 00488810070
Aut. AC-00028 del 20-04-18 (S. 1)

Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

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

26/07 PRZ159461

Denominazione / Descrizione del rifiuto Rifiuti liquidi depositati in cassa d'acqua

For each child select one

George Washington	John Adams	Thomas Jefferson	James Madison	James Monroe	Andrew Jackson	John Tyler	Zachary Taylor	Martin Van Buren	Harrison	Polk	Taylor	Fillmore	Buchanan	Lewis	Clinch	Pierce	Johnson	Grant	Rutherford	Cleveland	Hoover	Roosevelt	Eisenhower	Nixon	Kennedy	Johnson	Ford	Carter	Reagan	Gerald R.	Clinton	Obama	Biden	Trump
-------------------	------------	------------------	---------------	--------------	----------------	------------	----------------	------------------	----------	------	--------	----------	----------	-------	--------	--------	---------	-------	------------	-----------	--------	-----------	------------	-------	---------	---------	------	--------	--------	-----------	---------	-------	-------	-------

1		2		3		4		CARATTERISTICHE IN PERICOLO		N. COLL./CONTENITORI	
---	--	---	--	---	--	---	--	-----------------------------	--	----------------------	--

☐ Recupero ☒ Smaffimento 5.15

3	QUANTITA'	Kg	7	PERSONO	8	VALORI
---	-----------	----	---	---------	---	--------

kg.

☐ (lit) 4/10

[A] *Optimal management of forest*

PAROLA DEL PRODUTTORE/DETTENITORE

100-443887-1

Targa automezzi 11-567-AP Targa rimorchiato _____

Conduttore 32m SALVO Data e Ora inizio trasporto 26/03/2011 11/1000

RISERVATO AL DESTINATARIO
Si dichiara che il carico è stato

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. ☐ Litri 4.00

Resposta per le seguenti motivazioni: **AZZURRA s.r.l. a social. indiv.**

26-13012-11-51

to 02/10/1997 Ora 16.15
Firma del Destinatario _____
C.F. e RIVA 02014870003

[illegible]

Figure 6. The effect of the number of iterations on the accuracy of the proposed algorithm. The results are averaged over 10 trials.

Form 990-BE (2014) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 10

[illegible]

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 15/03/2000 n. 115 art. 15
D.Lgs. 15/03/2000 n. 115 art. 15
D.Lgs. 15/03/2000 n. 115 art. 15
D.Lgs. 15/03/2000 n. 115 art. 15

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/09/2014

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: Marazzato Soluzioni Ambientali

Unità Locale: Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AQ)

Cod. Fis.: 03082370130

N. Aut./Allo:

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: ASURRA S.p.A.

Luogo di Destinazione: Stazione di smistamento

15023 Casale Monferrato (AL)

Cod. Fis.: 02046890100

N. Aut./Allo: 1147-00028-2014

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo: Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AQ)

Cod. Fis.: C.F. e P.IVA 00468910070

Aut. AQ-00028 del 20-04-16 (Cat 4)

Aut. AQ-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

N. Aut./Allo:

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: Rifiuti liquidi e solidi, derivanti dalla lavorazione di olii minerali

CODICE DEL RIFIUTO

17 01 0001

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

IL CONTENITORE

01

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D/S

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Rifiuti 17010001 30583 AL 03/08/2014

7. QUANTITÀ

Piombo ☐ Kg. 250

Taratura ☐ Peso da verificare a destino

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

14/09/2014 14:15

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per litro

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg. 300

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

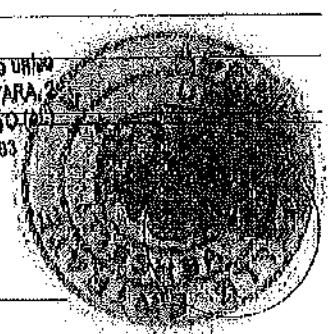
14/09/2014

Firma del Destinatario

ASURRA S.p.A. - Sede Unica

18033 CASALE MONFERRATO (AL)

C.F. e P.IVA 02014570003



PRZ 159281 / 17

*) Del primo giugno 2015 si applica il nuovo schema. Soppresso del rifiuto generato nella Destinazione 20149551 (SUE del 30 settembre 2014). Al posto dell'ar. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le code devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 08/08/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30583 DEL 08/08/2017
CAMPIONE N°: 17LA30583

LAB N° 0195

Azienda con Sistema di Gestione Qualità
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato da Certiquality

Azienda con Sistema di Gestione Ambientale
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato da DNV

Spett.

MARES S.R.L.

VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido - commessa A-14111207

CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 26/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: area ex Metropark - Piazzale Ferrari Arona (NO)

Punto di prelievo: TK01R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.35	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 0.5	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
Metalli:			
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Aromatici:			
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0	
PCB:			
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 128 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esadlorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue Allegato al RdP

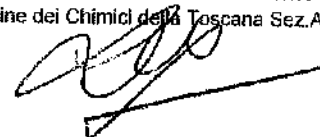
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30583

Firenze, 08/08/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA30583

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H360 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H360 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H360 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova n° 17LA30583

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato II della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA30583

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 3.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1367/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **17LA30583**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fino del allegato al Rapporto di Prova n° 17LA30583

Firenze, 08/08/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA30583

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova °: **17LA30583**

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **17LA30583**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.l.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazione limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

FORMULARIO RIFIUTI

Allegato B 3

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **FARES S.R.L. - VIA TUFANO, 11 - TRAPANI (TP) - 91016**
 Unità Locale **PIAZZALE FERRARIS - AREA PASCHENGO EX PETROFARMA (CA)**
28001 ARONA (NO)

Cod. Fisc. **03083751218** N. Aut./Albo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **AZZURRA S.R.L. A SOCIO UNICO**
 Luogo di Destinazione **STRADA 108 TARA 2**
15033 CASALE MONFERRATO (AL)

Cod. Fisc. **02017480153** N. Aut./Albo **194720009** del **31.01.11**

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **PARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI**
SRL A SOCIO UNICO
 Indirizzo **Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)**
C.F. e P.IVA 0048810070
Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat. 4)
Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat. 5)
 Cod. Fisc. _____ N. Aut./Albo **AO-00028** del **20.04.16**

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

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui**
ALLA VOCE A64001

CODICE DEL RIFIUTO **A6.10.02** STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI **01**

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **DIC** CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE **RIP-72130583 del 03/04/16**

7. QUANTITÀ

Peso ☒ Kg **300** ☐ Litri **300** ☒ PERICOLO **Se diverso dal più bene** ☐ ☒ **TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID** ☐ SI ☒ NO

8. FIRME

Firma del PRODUTTORE/DETTENORE **[Signature]** Firma del TRASPORTATORE **[Signature]**

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo **EF957 VP** Targa rimorchio _____
 Cognome e Nome Conducente **[Signature]** Data e Ora inizio trasporto **13/11/2011 14:00**

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Litri **340**
☐ Rispinto per le seguenti motivazioni: _____

Data **13/11/2011** Ora **15:32**
 Firma del Destinatario **[Signature]**
16033 CASALE MONFERRATO (AL)
C.F. e P.IVA 02014870003

PRY 678703

Il Documento di Trasporto deve essere conservato per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e sm.l.)
D.L. del 1° aprile 1998, n. 143
Decreto Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integr.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19/01/2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARES SRL VIA TUFFARELLI 11 TRAV. PRIVATO 8046 S. GIOVANNI

Unità Locale

PIAZZALE FERRARESE - AREA PARCHEGGIO EX METROPARK

28044 APOLO (NO)

Cod. fisc.

03083751218

N. Aut./Albo

dal

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

AZZURRA SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione

STRADA NOTARA, 2
15033 CASALE MONFERRATO (AL)

Cod. fisc.

02014240063

N. Autorizz. / Albo

12471111232011

del 31/01/11

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo

Reg. Aut. n. 6 - 107 FIORELLIN (AO)

CAP 11100 FIORELLIN (AO)

Aut. AO 00028 del 20-03-15 (Cat 4)

Cod. fisc.

Aut. AO 00028 del 20-03-15 (Cat 5)

N. Autorizz. / Albo

AO 00028

del 20/04/16

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

RIFIUTI Liquidi Acquosi DIVERSI DA QUELLI DI CUI
ALLA VOCE 1610-01

CODICE del RIFIUTO

1610-01

STATO FISICO

1 2 3 4 ☒ Liq.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D 15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

R.d.P. 17LA30583 del 08/08/17

6 QUANTITÀ

P. lordo

Tara

☒ Kg.

☐ Litri

250

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EF957XP

Targa rimorchio

Cognome e Nome
Conducente

PI DANIELE VASSANI

Data e Ora Inizio trasporto

19/01/2018 14:40

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

PRY 737400 / 17

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Sistema Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2012/495/UE (GIUE del 30 dicembre 2012) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 3

Reg. 49/2002 art. 22 (ex art. 10)
 art. 23 (ex art. 10)
 art. 24 (ex art. 10)
 art. 25 (ex art. 10)
 art. 26 (ex art. 10)
 art. 27 (ex art. 10)
 art. 28 (ex art. 10)
 art. 29 (ex art. 10)
 art. 30 (ex art. 10)
 art. 31 (ex art. 10)
 art. 32 (ex art. 10)
 art. 33 (ex art. 10)
 art. 34 (ex art. 10)
 art. 35 (ex art. 10)
 art. 36 (ex art. 10)
 art. 37 (ex art. 10)
 art. 38 (ex art. 10)
 art. 39 (ex art. 10)
 art. 40 (ex art. 10)
 art. 41 (ex art. 10)
 art. 42 (ex art. 10)
 art. 43 (ex art. 10)
 art. 44 (ex art. 10)
 art. 45 (ex art. 10)
 art. 46 (ex art. 10)
 art. 47 (ex art. 10)
 art. 48 (ex art. 10)
 art. 49 (ex art. 10)
 art. 50 (ex art. 10)
 art. 51 (ex art. 10)
 art. 52 (ex art. 10)
 art. 53 (ex art. 10)
 art. 54 (ex art. 10)
 art. 55 (ex art. 10)
 art. 56 (ex art. 10)
 art. 57 (ex art. 10)
 art. 58 (ex art. 10)
 art. 59 (ex art. 10)
 art. 60 (ex art. 10)
 art. 61 (ex art. 10)
 art. 62 (ex art. 10)
 art. 63 (ex art. 10)
 art. 64 (ex art. 10)
 art. 65 (ex art. 10)
 art. 66 (ex art. 10)
 art. 67 (ex art. 10)
 art. 68 (ex art. 10)
 art. 69 (ex art. 10)
 art. 70 (ex art. 10)
 art. 71 (ex art. 10)
 art. 72 (ex art. 10)
 art. 73 (ex art. 10)
 art. 74 (ex art. 10)
 art. 75 (ex art. 10)
 art. 76 (ex art. 10)
 art. 77 (ex art. 10)
 art. 78 (ex art. 10)
 art. 79 (ex art. 10)
 art. 80 (ex art. 10)
 art. 81 (ex art. 10)
 art. 82 (ex art. 10)
 art. 83 (ex art. 10)
 art. 84 (ex art. 10)
 art. 85 (ex art. 10)
 art. 86 (ex art. 10)
 art. 87 (ex art. 10)
 art. 88 (ex art. 10)
 art. 89 (ex art. 10)
 art. 90 (ex art. 10)
 art. 91 (ex art. 10)
 art. 92 (ex art. 10)
 art. 93 (ex art. 10)
 art. 94 (ex art. 10)
 art. 95 (ex art. 10)
 art. 96 (ex art. 10)
 art. 97 (ex art. 10)
 art. 98 (ex art. 10)
 art. 99 (ex art. 10)
 art. 100 (ex art. 10)

AMVERO NEGOTIO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

19/01/2018

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: ARLES SRL VIA DEI FANTINI 11 TRAV PRIV. 10 80016 S. G. G. G.

Unità Locale: VIALE FERRARI - AREA PARCHEGGIO EX METROPARK

22044 ARONA (NO)

Cod. Fisc.: 03083154298

N. Aut./Abb.

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: ALBERA SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione: STRADA R. FERRARI, 2

AS033 CASALE (CN) FERRATO (AL)

Cod. Fisc.: 02014210063

N. Aut./Abb.

12478 MM 23801 del 13/10/14

3. TRASPORTATORE

MARAZZATO ROLIZIONI AMBIENTALI

Denominazione o Ragione sociale:

SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo:

Reg. Aut. (O. B. - TICO FOLLEIN (AO)

C.E. n. 12400433010370

Aut. AO n. 12400433010370 del 20-04-10 (Cat 4)

Aut. AO n. 12400433010370 del 26-03-10 (Cat 5)

Cod. Fisc.:

N. Aut./Abb.

AO 000283 del 12/01/16

Trasporto di rifiuti non pericolosi prelevati nel proprio stabilimento ☐ sì

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: Rifiuti Liquidi Acquosi Diversi in quelle di cui
ALLA VOCE 16.01.04

CORICE del RIFIUTO:

16.01.04

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

01

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D 15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

R. 15/16

7. QUANTITÀ

Peso:

☒ Kg 250

Vol.

☐ Litri

Area

☒ Peso da verificare a destino

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DELENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

FIDANCI HASANI

Targa automezzo

FF 957X1

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto: 19/01/2018 14/40

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respiato per le seguenti motivazioni:

☐ Kg

☐ Litri

300

Data

19/01/2018 14/40

Firma del Destinatario

[Signature]



PRY 737400/17

Il presente formulario deve essere compilato e consegnato al gestore del servizio di raccolta rifiuti, secondo le modalità indicate nel presente regolamento, entro il 31 dicembre 2014. Al scadenza del 31 dicembre 2014, il presente formulario deve essere consegnato al gestore del servizio di raccolta rifiuti, secondo le modalità indicate nel presente regolamento, entro il 31 dicembre 2014.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 16 e s.m.i.)
 DAL 01/01/2002 al 31/12/2002
 D.Lgs. 3 aprile 2005, n. 152, art. 173 e succ. modif.
 O.L. 3 dicembre 2010, n. 205

MANIPOLAZIONE

DATA DI COMPILAZIONE DEL FORMULARIO

17/09/2018

17

1 PRODOTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: ELLES SRL VIA TIRAZZOLO 100 50046 SAN GIUSEPPE (FI) NA

Unità Locale: P.le Ferruccio, AREA 1, 50046 SAN GIUSEPPE (FI) NA

Cod. fisc.: 02015197512 N. Aut./Albo: _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione: Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AQ) C.F. e P.IVA 00488910070

Cod. fisc.: _____ N. Aut./Albo: _____ del _____

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo: Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AQ) C.F. e P.IVA 00488910070

Cod. fisc.: Aut. AQ-00020 del 20-04-16 (Cat 4)

Cod. fisc.: Aut. AQ-00028 del 24-03-16 (Cat 5) N. Aut./Albo: _____ del _____

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

4 ANNOTAZIONI

Corrispondenza alla prima della partenza



17/09 DUC800418/17

5 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI CLORINATI E D'ALTRA

CODICE DEL RIFIUTO

16 10 02

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

2 P 181A 25980 del 21/7/18

N. DALL'INCHIESTA

0-1

6 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 245

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP 181A 25980 del 21/7/18

7 QUANTITÀ

☒ Kg. 100

☐ Litri

☒ Peso da verificarsi a destino

8 PERCORSO

Se percorso dal più breve _____

9 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADP / RID

☐ SI ☒ NO

10 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE: MARAZZATO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

MARAZZATO

11 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo: VC 492485

Targa automezzo: _____

Cognome e Nome

Conducente: MICELI FRANCESCO

Data e Ora Inizio Trasporto

17/09/2018 15.40

12 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 17/09/2018 Ora: 17.20

Firma del Destinatario



15033 Casale M.to (AL)
 C.F. e P.IVA 00460910070

DUC 800418

Il Documento è valido per 5 anni. In caso di variazioni, il Documento deve essere modificato entro 15 giorni dall'evento. In caso di variazioni, il Documento deve essere modificato entro 15 giorni dall'evento.

Firenze, 31/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25980 DEL 31/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA25980

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa A - 14111207
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 25/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. Personale
Luogo di campionamento: Area ex Metropark - Piazzale Ferrari, Arona (NO)
Punto di prelievo: TK01R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	6,4	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 5	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0,1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0,1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0,1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0,1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0,1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Plombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs.152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.10	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,j)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* 4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
* Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 10	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

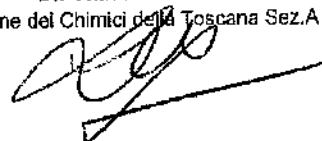
Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.5	
* PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980 DEL 31/05/2018

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA
Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25980

Firenze, 31/05/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA25980

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(f)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100
HP13	H317	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100
HP14	H411	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	250000

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA25980**

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Benzo(g,h,i)perilene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cromo + Cromo VI + Naftalene + Piombo + Rame</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(g)fluorantene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	<u>Idrocarburi (C10-C40)</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H319	Eye Irrit. 2	<u>Benzene + Molfidano</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin Irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP6	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	<u>Arsenico</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermat)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA25980**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Infiammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 18LA25980

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(i)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
- (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA25980**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018.

In accordo a quanto espresso dal Consiglio Nazionale dei Chimici (Prot. 419/18/cnc/ita in data 28 febbraio 2018), nel quale si definisce che "nell'espressione di un giudizio di pericolosità di un rifiuto [...] sia deontologicamente corretto riferirsi, anche prima del termine perentorio di entrata in vigore del Reg. (UE) 2017/997 al contenuto dello stesso", relativamente alla classe di pericolo HP14, il giudizio sopra riportato prende in considerazione quanto previsto dal regolamento stesso.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine dell'allegato al Rapporto di Prova n° 18LA25980

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 151/01 art. 17, c. 2, lett. a) e b)
D.L. del 12/01/2003, n. 115
Decreto Ministeriale 19/01/2003
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 173 e 174
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

DUD 248737 /18

1. PRODUTTORE O DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale Marazzato Soluzioni Ambientali S.p.A.
Unità Locale Brescia - Via S. Pietro 10 - 25011 Pollein (AO)
Cod. Fisc. 00468910070 N. Aut./Albo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale Marazzato Soluzioni Ambientali S.p.A.
Luogo di Destinazione 15033 Cava d'Adda (BG)
Cod. Fisc. 00468910070 N. Aut./Albo 15033 Cava d'Adda (BG) del _____

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.p.A. SOCIO UNICO
Indirizzo Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)
C.F. e P.IVA 00468910070
Aut. AO-00020 del 20-04-16 (Cat. 4)
Aut. AO-00020 del 24-03-16 (Cat. 6)
Cod. Fisc. _____ N. Aut./Albo _____ del _____

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

4. ANNOTAZIONI

si Correzione effettuata prima della partenza;



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto Rifiuto pericoloso, miscela di oli minerali

CODICE DEL RIFIUTO*	STATO FISICO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	IL COLLO/CONTENITORE
<u>1 10 10 02</u>	<u>LIR</u>		<u>1</u>

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 075 RAP 18/25/80 11/31/05/18

7. QUANTITÀ

☐ Kg. 200
☐ Litri
Ponderale ☒ Pesale da versarsi a destino

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve _____

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE _____ FIRMA DEL TRASPORTATORE _____

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente Gianni Basso Data e Ora inizio trasporto 11/03/18
Ingra automezzo 1970 Ingra rimorchiato 14200

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: 8 Kg. 200 Litri
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data 21/01/2019 ora 16:00

Firma del Destinatario _____

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.p.A.
Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)
C.F. e P.IVA 00468910070

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 215/2008 (ex D.Lgs. 151/2001), art. 22 (ex art. 181)
 D.M. 01/07/2001 (ex D.M. 13/03/2001)
 D.Lgs. 3/09/2000, n. 151, art. 151 (ex art. 151)
 D.Lgs. 3/09/2000, n. 151, art. 151 (ex art. 151)

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fis.

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione e Ragione sociale

Luo di Destinazione

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

3. TRASPORTATORE

Denominazione e Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ sì ☒ no

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

COE del rifiuto

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLYCONTENITORI

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

7. QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

220

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

CP 603 CF

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

ABRANIS/ SORSI

Data e Ora

Inizio trasporto

12/3/2008

11.00

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

240

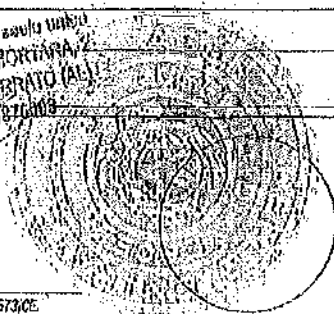
☐ Rospinto per le seguenti motivazioni:

Data

12/3/2008

Firma del Destinatario

ABRANIS/ SORSI
 PR. TERRANOVA S. MONTANA
 10033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P. IVA 00468910070



PRY 797191 / 14

Al sensi dell'art. 25, 2° comma, del D.Lgs. n. 22/87, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Firenze, 08/08/2017

RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA31244 DEL 08/08/2017
CAMPIONE N°: 17LA31244

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido - commessa A-14111207
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 01/08/2017
Data inizio analisi: 01/08/2017 - Data fine analisi: 08/08/2017

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 31/07/2017
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 41, Arona
Punto di prelievo: TK01R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	7.85	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 0.5	
Idrocarburi leggeri C<12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
Metalli:			
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/kg	< 0.1	
Aromatici:			
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1.0	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1.0	
PCB:			
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UMI	Risultato	Limiti
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244 DEL 08/08/2017

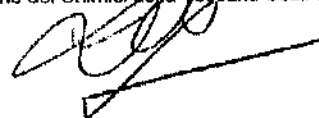
RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

(*): Prova non accreditata da ACCREDIA
Note: Segue Allegato al RdP

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 17LA31244

Firenze, 08/08/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, 11° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA31244

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(f)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA31244

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319 Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315 Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304 Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1 Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2 Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H331 Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312 Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332 Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302 Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(g)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Naftalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(g)fluorantene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA31244

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: 17LA31244

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
- (b) Acute Tox, 2 (Oral)
- (c) Acute Tox,1 (Dermal)
- (d) Acute Tox,2 (Dermal)
- (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
- (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
- (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
- (h) Esplosivo allo stato secco
- (i) Può formare perossidi esplosivi
- (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alle concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° **17LA31244**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° **17LA31244**

Firenze, 08/08/2017

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 17LA31244

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Naftalene	< 1.0	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H350 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/Kg	100

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA31244

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP4	H319	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Metilbenzo</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H316	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP6	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H302 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Nafthalene + Piombo</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Nafthalene</u>	-	mg/Kg	-

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA31244

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova °: 17LA31244

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(i)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox, 1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox, 1 (Dermal)
 (d) Acute Tox, 2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox, 2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n° **17LA31244**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Il Responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° **17LA31244**

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B) (3)

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Regione sociale **MARE S. SRL** VIA MONTAPALCI 12 TEAV. PRIV. 33

Unità Locale **VIA MILANO, 41** 33045 SAN GIORGIO A CREMA (NO)

88061 ARONA (NO)

Cod. fisc. **03083750218** N. Aut./Albo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione e Regione sociale **AZZURRA SRL** U. SOCIO MICO

Luogo di Destinazione **STR. MORTANA, 2**

15033 CASALE M. (AL)

Cod. fisc. **090145870003** N. Aut./Albo **142/7 DBAA7-23.9011** del **13/10/11**

3. TRASPORTATORE

Denominazione e Regione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI**

Indirizzo **SRL A OGIO LUGO**

Reg. Autoparto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 06108910070

Aut. AO-00020 del 20-04-16 (Cat 4) N. Aut./Albo **AO00098** del **12/09/16**

Aut. AO-00020 del 24-03-16 (Cat 5)

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

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **Rifiuti liquidi acquosi diversi da quelli**

di cui alla voce 16.10.01

CODICE DEL RIFIUTO **16.10.02** STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLOCAZIONE _____

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **bas** CARATTERISTICHE CHIAMO FISCALE **CFA RDP JALABIZZI del 08/08/2017**

7. QUANTITÀ

☐ Kg ☒ Litri **340** **PERCORSO** _____ **TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / IND**

☐ Peso da verificarsi a destino ☐ SI ☒ NO

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETECTORE **MARE S. SRL** FIRMA DEL TRASPORTATORE **Marazato**

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome **GIACOMINI** Targa autoveicolo **AL 370NF** Targa rimorciatore _____

Conducente **MONEMO** Data e Ora inizio trasporto **13/10/2017 16:45**

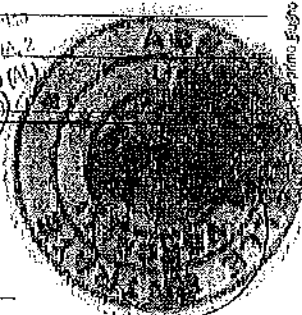
10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg ☒ Litri **340**

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data **13/10/2017** Ora **15:52** Firma del Destinataro _____

Stampa e firma del destinatario



PRW334814 / 17

Il primo foglio 2015 si applica il numero Espres. Europeo del Rifiuto corretto nella Decisione 2013/631/UE del 30 ottobre 2013. Al sotto del art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/87, in copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 6 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e c.m.)
 D.M. del 1° aprile 1998, n. 145
 Decreto Ministeriale 16 aprile 2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale PIRELLA GOMME S.p.A. - Via M. V. 10, 20122 Milano, Italy

Unità Locale 10122 Milano

Cod. fisc. 01234567890123456789 N. Aut./Albo del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale AZZURRA S.p.A. - Via M. V. 10, 20122 Milano, Italy

Luogo di Destinazione 10122 Milano

Cod. fisc. 01234567890123456789 N. Autorizz. / Albo 11747-01/157-23-70-1 del 13/10/11

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MAZZAZZO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo SRL A SOCIO UNICO

Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)

Cod. fisc. Aut. AO-00028 del 20-04-18 (Cat 4) N. Autorizz. / Albo del

Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat 5)

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI



4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto Rifiuti liquidi, acidi, corrosivi, diversi da quelli di cui all'Allegato 16 (Cat 16)

CODICE del RIFIUTO 16.01.01 STATO FISICO 3 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO 01

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 16.01.01

QUANTITÀ ☒ Kg 220 ☐ Litri

P. lordo 220 ☒ Percorso Se diverso dal più breve

Tara 0 ☒ Peso da verificarsi a destino

FIRME MAZZAZZO FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO Targa automezzo 10122 Targa rimorchio

Cognome e Nome MAZZAZZO Data e Ora inizio trasporto 13/10/11 14.35

Conducente MAZZAZZO

RISERVATO AL DESTINATARIO ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respiro per le seguenti motivazioni:

Data 15/09/2011 Ora 14.35

Firma del Destinatario MAZZAZZO

AZZURRA S.p.A. - Via M. V. 10, 20122 Milano, Italy

FR. TERRANOVA STR. MORTARA 2

15033 CASALE MONFERRATO (AL)

C.F. e P.IVA 02014870003

PRZ 159282 / 17

Il presente formulario è valido per 5 anni, secondo quanto previsto dal D.Lgs. n. 152 del 3 aprile 2006, art. 193 e succ. integ. e dal D.Lgs. n. 205 del 3 dicembre 2010, art. 15, secondo comma.

FORMULARIO RIFIUTI

ALLEGATO B 3

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MAREC SRI s.r.l. - PARACCI N. 180 PRIV. 70 20066 SAN VIGILIO AROMA NO
 Unità Locale 29061 AROMA NO

Cod. fisc. 03083241218 N. Aut./Albo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale AZZURRA SRI A SOCIO UNICO
 Luogo di Destinazione STRADA MORTADA 2
* 1222 17033 C.A.E. MONFERRATO - AL

Cod. fisc. 03083241218 N. Autorizz. / Albo 19912 del 13.09.11

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
 Indirizzo SRL A SOCIO UNICO
Reg. Autopos. 5 - 11020 POLLEIN (AO)
C.F. e P.IVA 00468910070
Aut. AO-00028 del 20.04.16 (Cat. 4)
Aut. AO-00028 del 24.03.16 (Cat. 5)

Cod. fisc. _____ N. Autorizz. / Albo 4000028 del 12.09.16

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

4. ANNOTAZIONI

* comunicazione avvenuta prima della partenza



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI SPANDI DIVERSI DA RIFIUTI DI
PER ALL. VIPE 1610 01

CODICE DEL RIFIUTO 16.10.08 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI 01

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D15 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE R.I.P. n° 172431244 del 03/09/17

7. QUANTITÀ

☒ Kg 200 ☐ Litri 200 ☒ PERCORSO _____ ☒ TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRI/RID ☒ SI ☐ NO

8. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE _____ FIRMA DEL TRASPORTATORE _____

9. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome RANDOLFO GIUSEPPE Targa automezzo PP603 P.F. Targa rimorchio _____
 Data e Ora Inizio trasporto 19/09/2017 13.00

10. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg 260
☐ Respiro per le seguenti motivazioni: _____

Data 19/09/2017 Firma del Destinatario _____

Servizio di PRIMA S.p.A. - via Mondino, 13 - Pavia - Aut. Min. Ambiente - Registro delle Entrate D.R. L. 11/03/2010 del 15/03/2010

MODELLO CONFORME

6619003-0

PRJ 028513 / 16

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Quadro Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2002/495/CE (GUUE del 30 dicembre 2004) - Al cens. dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 239/77, le copie devono essere conservate per 5 anni

FORMULARIO RIFIUTI

1. PRODUTTORE o ORIENTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità locale

Cod. Fisc.

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. Fisc.

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. Fisc.

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. COLM/CONCENTRORI

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

6. QUANTITÀ

Piombo

Tara

7. FIRME

8. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome
Conducente

9. INSEDIAMENTO AL DESTINATARIO

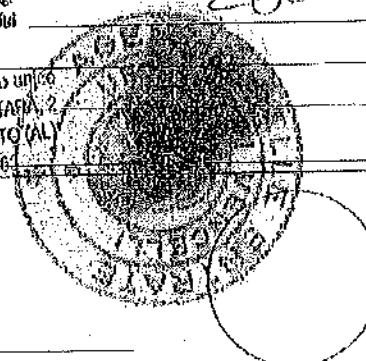
Si dichiara che il carico è stato:

☐ Respingito per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

AZZURRA S.R.L. a socio unico
FR. TERRANOVA STR. MORTARA, 2
C.A.S.A. BASALE MONFERRATO (AL)
C.F. e P.IVA 00408910070



PRY 678705 / 17

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. Aut. 1974, n. 22 (art. 15 e 17)
 D.L. 31/11/1993, n. 135
 D.Lgs. 15/2/2000, n. 152, art. 173 e 174
 D.Lgs. 3/10/2000, n. 152, art. 173 e 174
 D.Lgs. 3/10/2000, n. 152, art. 173 e 174

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

NAPRES SRL Via T. Pirelli 11 Tran. Riv. 70 11176 S. G. V. 11176
 11176 (AO) - 28041 - VIA T. Pirelli, 11

Cod. fisc.

03083151218

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luoogo di Destinazione

Azzurra srl a socio unico
 Ssa. la Azzurra, 2 - 11023 Cella (BO) (AL)

Cod. fisc.

02044870068

N. Aut./Albo

del

3. TRASPORTATORE

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Denominazione o Ragione sociale

Incarico

SRL A SOCIO UNICO
 Reg. Aut. 6 - 11020 POLLEIN (AO)
 G.F. e P.IVA 00460010070
 Aut. AO-00028 del 20-04-18 (Cat. 4)
 Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat. 6)

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

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

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLETTORI

161002

Riq.

1 bulk

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RIP. n° 171/31244 del 08/03/2017

7. QUANTITÀ

P. lordo

Netto

Peso da verificare a destinazione

☒ Kg

☐ Litri

240

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

Conducente

Targa autoveicolo

Targa rimorchino

Data e Ora inizio trasporto

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

260

☐ Rifiuto per le seguenti motivazioni:

18/12/2017 16.16

Firma del Destinatario



PRY 678740 / 17

Il presente formulario è valido per 5 anni, a decorrere dalla data di emissione. Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 (settembre) 1997, n. 22 (art. 15 e ss.)
D.Lgs. del 11 (aprile) 1998, n. 145
D.Lgs. del 26 (settembre) 2000, n. 42 (art. 15 e ss.)
D.Lgs. del 26 (settembre) 2000, n. 152 (art. 15 e ss.)
D.Lgs. del 26 (settembre) 2000, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARELLA SRL via Tuffi 111 TREVISO 31045 (TV)

Unità locale

VIA NICOLA 41
28041 AROSA (NO)

Cod. fisc.

03083751218

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

AZZURRA SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione

S. ANSA MORTARA 2

15033 CASALE MONFERRATO (AI)

*31-01-2011

Cod. fisc.

02046870063

N. Autorizz. / Albo

1000028

del

0109616

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo

Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00488010070

Cod. fisc.

Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat. 4)

N. Autorizz. / Albo

1000028

del

0109616

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

ANNOTAZIONI

* CORREZIONE CERTIFICAZIONE PRIMA CON PARZENIA



1202 PRK354088/16

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

PER LUBRIFICANTI OLII DIVERSI DA OLIO DI CUI
N. 161001

CODICE DEL RIFIUTO

161002

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLY/CONTENITORI

1600

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

A 15

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

RdP, 21/11/2011 del 08/03/2012

6 QUANTITÀ

☒ Kg

☐ Litri

240

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI

☐ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

EL 003 JAV

Targa rimorchio

Cognome e Nome

SERRA GIUSEPPE

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

11/21/2011 13.45

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

260

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

12/02/2018

da

16/02/2018

Firma del Destinatario

AZZURRA SRL A SOCIO UNICO

15033 CASALE MONFERRATO (AI)

C.F. e P.IVA 00488010070



PRK354088 / 16

*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti convalidato nella Decisione 2013/255/UE (BOUE del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Allegato B 3

FORMULARIO RIFIUTI

Dir. 609 del 1991, n. 22 (art. 15 e art. 16)
 DM del 17 agosto 1993, n. 145
 D.M. 11 marzo 2002, n. 100
 D.Lgs. 3 aprile 2003, n. 152, art. 193 e art. 194
 D.Lgs. 3 settembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

18/01/2018

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARE SRL VIA TOFANELLA 1 TRAV. PRIV. S. G. A. GENOVA

Unità Locale

VIA MILANO 41 28041 ARONA (NO)

Cod. fisc.

03083751218

N. Aut./Albo

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

AZZURRA S.R.L. A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione

STRADA MORTARA, 2 - 15033 CASALE MONFERRATO (AL)

Cod. fisc.

02044870063

N. Autorizz. / Albo

2011 1247-DMA2-23 del 31/10/11

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

Indirizzo

S.R.L. A SOCIO UNICO
 Reg. Autoponte, 8 - 11020 POLLEIN (AO)
 C.F. e P.IVA 00483010070
 Aut. AO-00020 del 20-04-10 (Cat 4)
 Aut. AO-00028 del 24-03-16 (Cat 5)

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

ANNOTAZIONI



4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

Rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli da cui alla voce 161001.

CODICE del RIFIUTO

161002

STATO FISICO

1 2 3 4 Bq.

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLEZIONE

150PK

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

15

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICO

RdPa 47

6 QUANTITÀ

P. lordo

☒ Kg.

240

P. netto

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

9 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome

IGIDANC HASSAN

Targa automezzo

CE 357 XP

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto

18/01/2018 11.41.30

10 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

200

☐ Respianto per le seguenti motivazioni:

Data

18/01/2018 Ora 16.12

Firma del Destinatario

ADZURRA S.R.L. a socio unico
 VIA MORTARA, 2
 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 02044870063

7) Dal primo giugno 2015 si applica il nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2017/455/UE (GUUE del 30 dicembre 2017). Al sensi dell'art. 25, secondo comma del D.Lgs. n. 229/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

PRY 737398/17

Stampa del PRISTIMA S.p.A. - Via Nardone, 10 - Roma - Aut. Min. Agric. e Foreste D.P.R. L. 11/01/2002 n. 15/06/002

MODELLO CONFORME

5515003 (6)

FORMULARIO RIFIUTI

Decreto del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)
 D.M. del 17 aprile 1998, n. 145
 Decreto Ministeriale Ambientale D. 20015/2002
 D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 157, art. 193 e succ. Modif.
 D.Lgs. 3 dicembre 2008, n. 705

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

1.6.10.7.12.0.1.8

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **MARES SRL VIA TUFARELLI II TRAV. PRIV. 70, 80046 SAN GIORGIO A CREMONE (NA)**
 Unità Locale **VIA MILANO 44 ARONA (NO)**

Cod. fisc. **03083751121** N. Aut./Albo del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO**
 Luogo di Destinazione **STRADA MORTARA 2 FRAZIONE TERRANOVA 15033 CASALE MONFERRATO (AL)**

Cod. fisc. **00468910070** N. Autorizz. / Albo **11247-DBAA2-23-2011** del **13.10.11**

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale **MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO**
 Indirizzo **Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)**
C.F. e P.IVA 00468910070
Aut. AO-00020 del 20-04-16 (Cat. 4)
Aut. AO-00020 del 24-03-16 (Cat. 5)

Cod. fisc. N. Autorizz. / Albo del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI



4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto **RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLA DI CUI ACQUA**
UCC 16 10 01

CODICE DEL RIFIUTO **16 10 02** STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO **LIQUIDO** N. COLLI/CONTENITORI **01**

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento **D15** **Rdp 17LA31244 del 08/08/2017**

6 QUANTITÀ

☒ Kg. **160**
☐ Litri
 R. fondo
 Tare ☒ 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/DETTENTORE
PER MARES

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome o Nome Conducente **FIORÉ MARIO** Data e Ora inizio trasporto **1.6.10.7.12.0.1.8** **13.5.0**

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Rifiuto per le seguenti motivazioni:

Data **16.07.2012** Ora **15.15** Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
SRL A SOCIO UNICO
Strada Mortara 2 - Frazione Terranova - 15033 Casale Monferrato (AL)
C.F. e P.IVA 00468910070

DUA 382537/18

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. 241/2001 art. 15 (cat. 1)
 D.L. 241/2001 art. 15 (cat. 1)
 D.L. 241/2001 art. 15 (cat. 1)
 D.L. 241/2001 art. 15 (cat. 1)

CAVITÀ DI RIFIUTO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

14/05/2018

PRODOTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO S.p.A. - VIA FERRARIS 11 - 11020 POLLEIN (AO)

Unità fiscale: 03083750128 - 11020 POLLEIN (AO)

Cod. fisc.: 03083750128

IL RAPPRESENTANTE

DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: ALTAIR S.p.A. - VIA FERRARIS 11 - 11020 POLLEIN (AO)

Luogo di Destinazione: S.M. MARIA - 11020 POLLEIN (AO)

Cod. fisc.: 02044481006

IL RAPPRESENTANTE

14/05/2018

TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale: MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI

SRL A SOGGERNO UNICO

Indirizzo: Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00408010070

Aut. AO-00028 del 20-04-10 (Cat. 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat. 5)

Cod. fisc.

IL RAPPRESENTANTE

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOZZIONI



CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: RIFIUTO DI IMBALLAGGIO IN CARTONE

Aut. AO-00028 del 20-04-10 (Cat. 4)

COCCIO DEL RIFIUTO

16/1002

STATO INIZIALE

1 2 3 4 5 6

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

IL COCCIO/CONTENITORE

01

DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D45

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aut. AO-00028 del 20-04-10 (Cat. 4)

QUANTITÀ

kg

160

PERICOLO

Se altera del pH locale

TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI NO

FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa autoveicolo: VC 632485

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

14/05/2018 14.15

RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

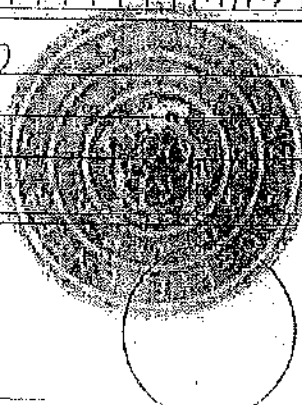
kg 160

☐ Respingito per la seguente motivazione:

Data

14/05/2018 16.11

Firma del Destinatario



PRX 477763/17

17. Dal primo giugno 2013 il modulo è valido anche per i rifiuti pericolosi (cat. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100).

FORMULARIO RIFIUTI

01/01/2007 A 22/01/2015 (15 anni)
 01/01/2011 A 21/10/2014 (4 anni)
 01/01/2015 A 21/10/2014 (4 anni)
 01/01/2015 A 21/10/2014 (4 anni)
 01/01/2015 A 21/10/2014 (4 anni)

IMPRESA REGISTRATA

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B) [3]

1) PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

Unità Locale

Cod. fisc.

R. Aut./Albo

del

2) DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

Luogo di Destinazione

Cod. fisc.

R. Aut./Albo

del

3) TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

Cod. fisc.

R. Aut./Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

4) ANNOTAZIONI



16/04

PRK354093/16

5) CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

CODICE DEL RIFIUTO

STATO FISICO

[1] [2] [3] [4]

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLY/CONTENITORE

6) DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

7) QUANTITÀ

☒ kg ☐ Litri

Area

Tua

☒ Peso da conferire a carico mio

8) PERCORSO

Se diverso dal più breve

9) TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

10) FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

11) MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Veicolo autorizzato

Veicolo autorizzato

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora inizio trasporto

12) RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Litri

☐ Ricepiuto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

Firma del Destinatario

AZZURRA S.R.L. A SOCIO UNICO
 PIAZZA STR. MONTANA, 2
 15035 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 014876003



PRK354093/16

Il presente formulario è valido per i rifiuti trasportati in Italia e per i rifiuti trasportati all'estero in conformità con la direttiva 2002/96/CE (RIFIUTI) e con la direttiva 2000/60/CE (ACQUA).

Autore: PRK354093/16 - Via Cassale, 10 - 15035 Casale Monferrato (AL) - Tel. 0141/200001 - Fax 0141/200002

MODELLO CONFORME



FORMULARIO RIFIUTI

Reg. 2015/2002, art. 15 e 16
 Def. del 17 aprile 1993, n. 185
 Decreto Ministeriale 22/05/2002
 D.Lgs. 33/05/2000, n. 154, art. 173 e 174
 D.Lgs. 33/05/2000, n. 154, art. 173 e 174

NUMERO REGISTRAZIONE

DATA DI EMISSIONE DEL RIFIUTO

28/03/2018

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione e Ragione sociale

MARES SRL - VIA TUFARZIO 100 20139 MILANO

Unità Locale

441 MILANO 64

28044 AROMA (NO)

ACQUILANO (NA)

Cod. fisc.

03083751218

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione e Ragione sociale

AZZURRA SRL A SOCIO UNICO

Luogo di Destinazione

STRADA MORTARA 2

15033 CASALE MONFERRATO (AL)

Cod. fisc.

02014870063

N. Aut./Albo

HEIR-AMAR 23/10/11

3. TRASPORTATORE

Denominazione e Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO

Indirizzo

Reg. Aeroporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00468910070

Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

Cod. fisc.

N. Aut./Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

☐ di

4. ANNOTAZIONI



28/03 PRX478593/17

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI DIVERSI DA QUELLI DI AZZURRA VOCE 46 70 04

CODICE DEL RIFIUTO

146 10 02

STATO FISICO

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLO/CONTENITORI

07

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero

☒ Smaltimento

D 15

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

471031244 2 1/1/1/1/1

7. QUANTITA'

Piccolo

Tono

☐ Pericolo visibile a distanza

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☐ SI

☒ NO

10. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FRANCESCO MARAZZATO

FIRMA DEL TRASPORTATORE

FRANCESCO MARAZZATO

11. MODALITA' E MEZZO DI TRASPORTO

Veicolo autorizzato

FFBSXP

Veicolo autorizzato

Cognome e Nome

Conducente

MICHELE FRANCESCO

Data e Ora

Inizio trasporto

28/03/2018 11.41.4

12. RILASCIATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg

☐ Litri

140

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

28/03/2018 15.53

Firma del Destinatario

AZZURRA S.R.L. 70040 00133
 PIAZZA DELLA MORTARA 2
 15033 CASALE MONFERRATO (AL)
 C.F. e P.IVA 02014870063

PRX 478593/17

Il presente documento è valido ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 229/97, in copia deve essere conservata per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

Reg. 3015/2002 (G. 199, L. 22/01/15 e s.m.i.)
 D.M. 01/12/2004 (G. 192, n. 115)
 Circolare Ministeriale Ambientale 9 aprile 2005
 D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152, art. 159 e s.m.i. e s.m.i.
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

28/11/2018

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOL. VIA TERNANOVA 2, 15033 CASALE M. (AL)

Unità Locale

VIA MILANO, 41 - ARONA (NO)

Cod. Fis.

03083751213

Il Aut./Allo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOL. VIA TERNANOVA 2, 15033 CASALE M. (AL)

Luogo di Destinazione

Strada Mortara, 2 Fraz. TERNANOVA 15033 CASALE M. (AL)

Cod. Fis.

00468910070

Il Aut./Allo

del

31/11/18

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO

Indirizzo

Reg. Autoporto, 8 - 11020 POLLEIN (AO)

C.F. e P.IVA 00468910070

Aut. AO-00028 del 20-04-16 (Cat 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

Cod. Fis.

Il Aut./Allo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

4. ANNOTAZIONI

Correzione effettuata prima della stampa



28/11

PRX478129/17

5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

Rifiuti liquidi, incolore, senza odore, pH neutro

Codice del rifiuto

16.1002

Stato fisico

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

16.1002

Caratteristiche di pericolo

N. COLLI/CONTENITORI

16.1002

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero

7. QUANTITÀ

Peso

220

Unità

8. PERCORSO

Se diverso dal p.d. base

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADP / RID

SI

NO

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Tipologia automezzo

CS 835VL

Targa rimorchi

Cognome e Nome

ZAPPALÀ ROSSANO

Data e Ora inizio trasporto

28/11/2018 14:50

11. RISERVA AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

Accettato per intero

Accettato per la seguente quantità:

280

Respiato per la seguente motivazione:

Data

28/11/2018 16:13

Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI S.R.L. A SOCIO UNICO
 Fraz. TERNANOVA - Str. Mortara, 2
 15033 Casale M. (AL)
 C.F. e P.IVA 00468910070

PRX 478129 / 17

Stampa del Proprietario S.R.L. - Via Mortara, 2 - Fraz. TERNANOVA - 15033 CASALE M. (AL) - Tel. 0141/201111 - Fax 0141/201112

Stampa del Trasportatore S.R.L. - Via Mortara, 2 - Fraz. TERNANOVA - 15033 CASALE M. (AL) - Tel. 0141/201111 - Fax 0141/201112

Stampa del Destinatario S.R.L. - Via Mortara, 2 - Fraz. TERNANOVA - 15033 CASALE M. (AL) - Tel. 0141/201111 - Fax 0141/201112

Il presente modulo deve essere conservato per 5 anni.

Firenze, 31/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25992 DEL 31/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA25992

Spett.
MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa A - 14111207
CER: 16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01
Data accettazione: 18/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 25/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. Personale
Luogo di campionamento: Via Milano 41, Arona (NO)
Punto di prelievo: TK02R01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
pH APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	unità pH	6.6	
Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2005	°C	> 75	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	< 5	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5	
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Stagno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tallio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 0.10	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perillene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 1	
* 2,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* 4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Esabromobifenili EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 5	
* Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0.1	
* esabromociclododecano (HBCD) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 10	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014 + EPA 8082A 2007	mg/kg	< 1.5	
* PCDD, PCDF (I-TEQ) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992 DEL 31/05/2018

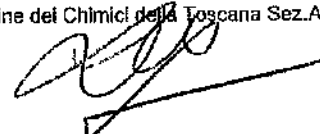
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno
Ordine dei Chimici della Toscana Sez. A n. 1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25992

Firenze, 31/05/2018

MARES S.R.L.
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70
SAN GIORGIO A CREMANO(NA) - 80046

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA25992

Codice C.E.R.: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Risultati nei limiti non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Antimonio	< 0.1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Arsenico	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)antracene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(e)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1	mg/Kg	1000
HP7	H350 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cobalto	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Cromo	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	10000
HP7	H351	Naftalene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H350 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	1000
HP10	H360 1A	Piombo	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	1000
HP11	H340 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP13	H317	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100
HP13	H317	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100
HP14	H411	Idrocarburi (C10-C40)	< 100	mg/kg	250000

Pagina 1 di 5

segue allegato al Rapporto di Prova n° 18LA25992

Risultati nei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	<u>Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cromo + Cromo VI + Naftalene + Piombo + Rame</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	<u>Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene</u>	-	mg/Kg	-
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	<u>Idrocarburi (C10-C40)</u>	-	mg/Kg	-
HP4	H318	Eye irrit. 2	<u>Benzene + Molibdeno</u>	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	<u>Antimonio + Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	<u>Benzene + Toluene</u>	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	<u>Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco</u>	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	<u>Piombo</u>	-	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	<u>Arsenico</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	<u>Bario + Cobalto + Cromo + Rame + Stagno</u>	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	<u>Stagno</u>	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	<u>Antimonio + Piombo + Stirene + Zinco</u>	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	<u>Arsenico + Selenio</u>	-	mg/Kg	35000

GIUDIZIO

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

La classificazione è stata eseguita ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE ed alla Decisione 955 del 18 dicembre 2014.

La logica di caratterizzazione è di seguito riportata:

- Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP 1 a HP 8 e ai codici HP 10 ad HP 15.

segue allegato al Rapporto di Prova °: 18LA25992

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 1	Esplosivo	H200/201/202/203/240/241	N.A.	N.A.
HP 2	Comburente	H270/271/272	N.A.	N.A.
HP 3	Inflammabile	H220/221/222/223/224/225/226/228/242/250/251/252/260/261	N.A.	N.A.
HP 4	Irritante	H314	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H315	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H318	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H319	1 % m/m	≥ 20% m/m
HP 5	Tossicità specifica per organi bersaglio/ tossicità in caso di inalazione	H370	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H371	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H335	1 % m/m	≥ 20% m/m
		H372	1 % m/m	≥ 1% m/m
		H373	1 % m/m	≥ 10% m/m
		H304	1 % m/m	≥ 10% m/m
HP 6	Tossicità acuta	H300 (a)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H300 (b)	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H301	0,1 % m/m	≥ 5% m/m
		H302	1 % m/m	≥ 25% m/m
		H310	0,1 % m/m	≥ 0,25% m/m
		H310 (c)	0,1 % m/m	≥ 2,5% m/m
		H311 (d)	0,1 % m/m	≥ 15% m/m
		H312	1 % m/m	≥ 55% m/m
		H330 (e)	0,1 % m/m	≥ 0,1% m/m
		H330 (f)	0,1 % m/m	≥ 0,5% m/m
		H331	0,1 % m/m	≥ 3,5% m/m
		H332	1 % m/m	≥ 22,5% m/m
HP 7	Cancerogeno	H350	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H351	N.A.	≥ 1% m/m
HP 8	Corrosivo	H314	1 % m/m	≥ 5% m/m

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA25992**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
HP 9	Infettivo	N.A.	N.A.	N.A.
HP 10	Tossico per la riproduzione	H360	N.A.	≥ 0,3% m/m
		H361	N.A.	≥ 3% m/m
HP 11	Mutageno	H340	N.A.	≥ 0,1% m/m
		H341	N.A.	≥ 1% m/m
HP 12	Linerazione di gas a tossicità acuta	EUH029, EUH031, EUH032	N.A.	≥ 0,1% m/m
HP 13	Sensibilizzante	H317 H334	N.A.	≥ 10% m/m
HP 14	Ecotossico	H400-H410	N.A.	≥ 0,25% m/m
		H411	N.A.	≥ 2,5% m/m
		H412	N.A.	≥ 25% m/m
		H413	N.A.	≥ 25% m/m
HP 15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205(g) / EUH001(h) / EUH019(i) / EUH044(l)	N.A.	N.A.

- (a) Acute Tox,1 (Oral)
 (b) Acute Tox, 2 (Oral)
 (c) Acute Tox,1 (Dermal)
 (d) Acute Tox,2 (Dermal)
 (e) Acute Tox 1 (Inhal.)
 (f) Acute Tox,2 (Inhal.)
 (g) Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio
 (h) Esplosivo allo stato secco
 (i) Può formare perossidi esplosivi
 (l) Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.f.; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento alla concentrazioni limite riportate sulla Legge 125/2015.

- Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratteristica di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell' allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell' elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

Ad oggi l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti dalla Legge 125/2015.

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE riferimento ai codici di pericolosità, sopracitati, il campione in esame risulta:

segue allegato al Rapporto di Prova n°: **18LA25992**
SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018.

In accordo a quanto espresso dal Consiglio Nazionale dei Chimici (Prot. 419/18/cnc/fta in data 28 febbraio 2018), nel quale si definisce che "nell'espressione di un giudizio di pericolosità di un rifiuto [...] sia deontologicamente corretto riferirsi, anche prima del termine perentorio di entrata in vigore del Reg. (UE) 2017/997 al contenuto dello stesso", relativamente alla classe di pericolo HP14, il giudizio sopra riportato prende in considerazione quanto previsto dal regolamento stesso.

Il Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana sez.A n.1971

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
Fine del allegato al Rapporto di Prova n° 18LA25992

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. 15/02/2007 n. 22 (art. 15 e 16)
D.L. 11/01/2008 n. 145
D.M. 12/02/2008 n. 145
D.Lgs. 3/06/2008 n. 152, art. 193 e succ. integ.
D.L. 3/06/2008 n. 152

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

17/09/2018

117

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARS SRL VIA VERCELLI 10 - 20139 MILANO
Unità Locale MILANO 44 ARONA (NO)

Cod. fisc. 03083750128 N. Aut./Albo _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI SRL A SOCIO UNICO
Luogo di Destinazione Strada 2 Toranova 15033 Casale M.to (AL)

Cod. fisc. _____ N. Autorizz. / Albo 15033 CASALE M.TO (AL) del 10/02/14

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
Reg. Autoporto, 6 - 11020 POLLEIN (AO)
G.F. e P.IVA 00468910070
Aut. AO-00028 del 20-04-18 (Cat 4)
Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

Cod. fisc. _____ N. Autorizz. / Albo _____ del _____

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

ANNOTAZIONI



4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto OLI E LUBRIFICANTI USATI E OLII DI COCCIA USATI

CODICE DEL RIFIUTO 140 002 STATO FISICO ☒ LIQUIDO CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLA/CONTENITORI 01

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 140 002

6 QUANTITÀ

P. lorda ☒ Kg. 150 ☐ Litri 150

Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

7 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE MARS FIRMA DEL TRASPORTATORE MARAZZATO

8 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo VC 492485 Targa rimorchio _____

Cognome e Nome MARAZZATO Data e Ora Inizio Trasporto 17/09/2018 14.15

9 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità _____

☐ Rospinto per le seguenti motivazioni: _____

Data 17/09/2018 Firma del Destinatario _____



MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
SRL A SOCIO UNICO
Frez. Toranova - Str. Mortara, 2
15033 Casale M.to (AL)
G.F. e P.IVA 00468910070

DUC 800417

Il presente formulario è valido per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

Dir. 91/676/CEE art. 15, n. 27 (UE 15 e 16)
 D.L. 11/01/1993, n. 115
 D.Lgs. 11/01/1993, n. 115
 D.Lgs. 11/01/1993, n. 115
 D.Lgs. 11/01/1993, n. 115

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

23/07/2018

PRX 476953 /17

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale

CARLS SRL via Tiburtina 1111 Roma 00156 (www.carls.it)

Unità Locale

via Milano 44 ARONA (NO)

Cod. fisc.

03083951218

N. Aut./Albo

del

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale

MARAZZATO Soluzioni Ambientali SRL a socio unico

Luogo di Destinazione

Città: la Morata, 2 fraz. Terranova AL 02030 (Città: la Morata/AL)

Cod. fisc.

00463910030

N. Autorizz. / Albo

del

3. TRASPORTATORE

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
 SRL A SOCIO UNICO

Denominazione o Ragione sociale

Reg. Autoporto, B - 11020 POLLEIN (AO)

Indirizzo

C.F. e P.IVA 00468910070

Aut. AO-00028 del 20-04-18 (Cat 4)

Aut. AO-00028 del 24-03-15 (Cat 5)

Cod. fisc.

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento

di

4. ANNOTAZIONI



5. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

Rifiuti solidi diversi da polveri e cenere

Codice del rifiuto

161002

Stato fisico

1 2 3 4

Caratteristiche di pericolo

N. Collo/Contenitori

1 truck

6. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

Recupero ☐ Smaltimento ☒

315

Caratteristiche chimico-fisiche

R.I.P. 1213-1244-1104-1177

7. QUANTITÀ

Peso

Kg

500

8. PERCORSO

Se diverso dal più breve

9. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRI / RID

SI

NO

10. FIRME

Firma del produttore/detentore

Firma del trasportatore

11. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome o Nome

Bressanelli Luigi

Targa automezzo

CP603CE

Targa rimorchio

Data e Ora inizio trasporto

23/07/2018 11:00

12. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☐ Respinso per le seguenti motivazioni:

Data

23/07/2018

Firma del Destinatario

MARAZZATO SOLUZIONI AMBIENTALI
 SRL A SOCIO UNICO

Fraz. Terranova - Str. Morata, 2

15033 Casale M.to (Alb) IT

C.F. e P.IVA 00468910070

