

**Mares S.r.l.**

Sede Legale: Via Tufarelli, Il traversa privata a sinistra 70  
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
CCIAA Napoli n° 544054 - P.IVA 03083751218  
PEC maressrl@legalmail.it  
info@maresitalia.it - www.maresitalia.it

Roma, 21/06/2023

Prot. MPA/CD/210623-04

A:

**Comune di Arona**

Gestione Sviluppo del Territorio

[protocollo@pec.comune.arona.no.it](mailto:protocollo@pec.comune.arona.no.it)

**Provincia di Novara**

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche

[protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it](mailto:protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it)

**Regione Piemonte**

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati

[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

**ARPA Piemonte**

Dipartimento Provinciale di Novara

[dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it)

**ASL 13**

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica

[protocollogenerale@pec.asl.novara.it](mailto:protocollogenerale@pec.asl.novara.it)

**Acqua Novara.VCO S.p.A.**

[segreteria@pec.acquanovaravco.eu](mailto:segreteria@pec.acquanovaravco.eu)

e p.c.

**Sig.ra Travaini**

**c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi**

[grimoldi@epap.sicurezzapostale.it](mailto:grimoldi@epap.sicurezzapostale.it)

[gabriele\\_simona@alice.it](mailto:gabriele_simona@alice.it)

COMUNE DI ARONA N. prot. 0028079 del 22/06/2023 Tit. 06 Cl. 09 Sc.



**Unità Operativa Campania**  
Via Tufarelli, Il traversa privata a sinistra 70  
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)



**Unità Operativa Lazio**  
Via di Valle Ricca, 445  
00138 Roma



**Unità Operativa Toscana**  
Via degli Artigiani, 55/57  
50041 Calenzano (FI)



**Unità Operativa Ambiente**  
Via Fiume Giallo, 3  
00144 Roma



**Certificazioni**  
ISO 9001, ISO 14001  
ISO 45001



**Sig.ra Costantini Anna Lisa**

[annalisa.costantini@gmail.com](mailto:annalisa.costantini@gmail.com)

[a\\_costantini@libero.it](mailto:a_costantini@libero.it)

**Sig.ra Vallara Mariagrazia**

[mg.vallara@comune.arona.no.it](mailto:mg.vallara@comune.arona.no.it)

**Oil Management Group**

[omg@pec.it](mailto:omg@pec.it)

**Kuwait Petroleum Italia S.p.A.**

Coordinamento Protezione Ambiente

[kupitambiente@pec.q8.it](mailto:kupitambiente@pec.q8.it)

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

**Trasmissione report "Conduzione della Bonifica periodo novembre 2022 – aprile 2023".**

Con riferimento al procedimento ambientale attivato per il punto vendita in oggetto da Kuwait Petroleum Italia S.p.A. in data 3 agosto 2006, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e alla Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021 con cui il Comune di Arona approva il documento "Variante al progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV carburante", trasmesso dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/061020 del 6 ottobre 2020, con la presente si trasmette in allegato il report in oggetto.

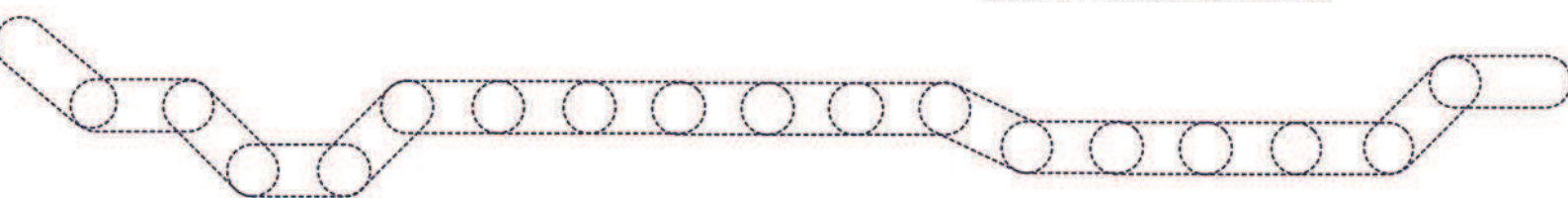
La dott.ssa Carlotta Durante (cell. 345 6124041 [carlottadurante@maresitalia.it](mailto:carlottadurante@maresitalia.it)) e il dott. Cesare De Siena (cell. 345 1535855, [cesaredesiena@maresitalia.it](mailto:cesaredesiena@maresitalia.it)) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

Dott.ssa Carlotta Durante

Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente



**Ex PV Q8 0822**via Milano 39/A  
Arona (NO)**Conduzione della Bonifica  
Periodo novembre 2022 – aprile 2023**Relazione per conto  
Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

Gruppo di Lavoro		
REDATTO <b>dott. Alessandro Orsini</b>  <b>dott.ssa Carlotta Durante</b> 	VERIFICATO <b>dott. Cesare De Siena</b> 	APPROVATO <b>dott. Dario Leandri</b>  <b>dott. Claudio Carusi</b> 

Roma, giugno 2023

prot. RU23116

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
OHSAS 18001 - ISO 14001 - ISO 9001

IT11/1017



IT11/1019



IT12/0054

**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  
[info@maresitalia.it](mailto:info@maresitalia.it)  
[www.maresitalia.it](http://www.maresitalia.it)**Settore Protezione Ambiente**Via Fiume Giallo, 3  
00144 Roma  
T +39 06 869 615 11  
F +39 06 869 615 10  
[ambiente@pec.maresitalia.it](mailto:ambiente@pec.maresitalia.it)  
[protezioneambiente@maresitalia.it](mailto:protezioneambiente@maresitalia.it)

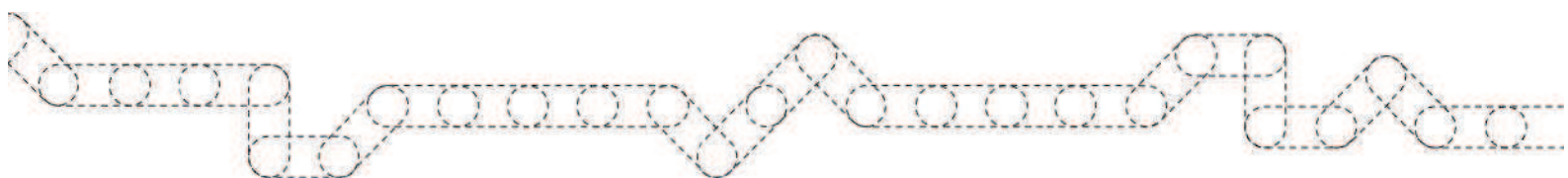
**PROGETTO**

SITO:	Ex PV Q8 0822
INDIRIZZO:	via Milano 39/A
COMUNE:	Arona (NO)
TITOLO DOCUMENTO:	<i>Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2022 – aprile 2023</i>
COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
PROT. DOCUMENTO:	RU23116
DATA EMISSIONE:	giugno 2023



Il presente documento è stato redatto da Mares S.r.l. la quale si qualifica espressamente come unico Autore, e titolare di tutti i diritti che ne derivano; lo stesso non potrà essere utilizzato, copiato, distribuito, pubblicato senza preventiva autorizzazione scritta della Mares.

Il documento è stato realizzato per Kuwait Petroleum Italia S.p.A. esclusivamente per gli scopi previsti dal contratto in essere tra le parti, secondo le modalità concordate con il Cliente ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze acquisite. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate non costituiscono in alcun caso garanzie e/o certificazioni; tali stime, infatti, sono suscettibili di variazioni, anche sostanziali, in ragione della presenza di numerose variabili come, a titolo esemplificativo e non esaustivo: imprevisti connessi alla tipologia di attività, informazioni non note durante la redazione del presente elaborato. Il contesto di riferimento e gli standard anche normativi alla base della redazione del presente documento sono riferiti al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito, pertanto alcun obbligo di eventuale aggiornamento delle mutate condizioni grava sulla Mares una volta consegnato l'elaborato. La sottoscritta declina qualsivoglia responsabilità nel caso di dati, analisi e informazioni incompleti o errati dalla stessa ricevuti; nessuna garanzia viene altresì prestata al di fuori di quelle insite nella natura e nella finalità del contratto.



## INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	OBIETTIVI DELLA BONIFICA	4
3.	ATTIVITA' SVOLTE	5
3.1.	Sistema di bonifica (P&T)	5
3.2.	Monitoraggio delle acque sotterranee	6
3.3.	Gestione dei rifiuti	6
4.	RISULTATI	7
4.1.	Flussi estratti dal sottosuolo	7
4.2.	Monitoraggio delle acque sotterranee	7
4.2.1.	Rilievi piezometrici	7
4.2.2.	Qualità delle acque sotterranee	7
5.	INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI	7
6.	ATTIVITÀ PREVISTE	8

## TABELLE

<b>Tabella 1</b>	Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per le acque sotterranee
<b>Tabella 2</b>	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in ingresso dall'impianto di bonifica
<b>Tabella 3</b>	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in uscita dall'impianto di bonifica
<b>Tabella 4</b>	Rilievi piezometrici (novembre 2022 - aprile 2023)
<b>Tabella 5</b>	Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (novembre 2022 - aprile 2023)

## **TAVOLE**

- Tavola 1**    Planimetria del sito con ubicazione del sistema di bonifica
- Tavola 2**    Schema funzionale dell'impianto di bonifica
- Tavola 3**    Carta delle isopieze in condizioni dinamiche (rilievo del 14/04/2023)

## **ALLEGATI**

- Allegato 1**    Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento
- Allegato 2**    Rapporti di prova dei campioni di acqua in ingresso ed in uscita dal sistema di trattamento
- Allegato 3**    Rapporti di prova dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di monitoraggio



## 1. PREMESSA

La Kuwait Petroleum Italia S.p.A. (di seguito Kupit) è titolare dell'ex Punto Vendita Q8 0822 (di seguito PV) situato nel Comune di Arona (NO), in via Milano n° 39/A, per il quale è attivo da agosto 2006 un procedimento ambientale ai sensi del Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

La scrivente Mares S.r.l. – *Settore Protezione Ambiente* (di seguito Mares), è stata incaricata degli adempimenti relativi al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, subentrando dal 3 agosto 2010 ad altra società di consulenza.

Dal 2 settembre 2011 al 26 novembre 2014 ha operato per la bonifica del sito (Fase I), un impianto di MPVE nell'area comprendente l'ex PV e l'adiacente area privata posta a NE, così come disposto dall'Autorizzazione del Comune di Arona n. 276/2010 del 27 agosto 2010 e dalla Regione Piemonte con D.D. n. 670 dell'11 ottobre 2010.

Contestualmente allo spegnimento e dismissione del sistema MPVE, al termine della prima fase di bonifica, come concordato con gli Enti, prima degli interventi da attuare per la seconda fase della bonifica, specifici per il trattamento della contaminazione residua da MTBE, è stato precauzionalmente messo in esercizio un impianto di P&T delle acque sotterranee nell'area sottesa dal piezometro PZ06, attivo dal 27 novembre 2014 all'8 agosto 2016.

La seconda fase della bonifica ha interessato le aree private di valle esterne al sito e le zone di monte del sito, il cui progetto è stato approvato dalla Città di Arona con Determina Dirigenziale n. 1/2016 del 21 gennaio 2016 e n. 261/2016 dell'8 agosto 2016, mediante applicazione della tecnologia ossidativa ISCO. Successivamente è stata eseguita, da novembre 2016 ad oggi, una serie di monitoraggi periodici delle acque sotterranee, i cui risultati analitici mostrano il perdurare di MTBE nelle acque sotterranee in concentrazioni superiori ai limiti considerati.

La terza fase della bonifica, che prevedeva l'utilizzo della tecnologia in situ con trattamento elettrochimico e l'iniezione di bio-surfattanti per il trattamento dell'acquifero, il cui progetto è stato approvato dal Comune di Arona con Determina Dirigenziale n. 84/2020 del 5 marzo 2020 e Determina Dirigenziale n. 150/2020 del 7 maggio 2020, non è stata avviata a seguito della volontà di Kupit di smantellare il PV carburante per esigenze commerciali.

Il Comune di Arona ha approvato con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021 il documento "Variante al Progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV

carburante”, trasmesso dalla Scrivente con prot. MPA/CD/CDS/061020-01 del 6 ottobre 2021, finalizzato alla rimozione fisica con rimozione dei terreni contaminati e del parco serbatoi del PV carburante, da cui si è originato il plume verso valle idrogeologica.

Le attività di bonifica sono state eseguite tra maggio ed ottobre 2021 e i risultati ottenuti hanno mostrato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica per i terreni insaturi.

In fase di collaudo delle acque sotterranee, eseguito nei mesi di gennaio, febbraio e marzo 2022, è stato evidenziato il perdurare del mancato raggiungimento degli obiettivi di bonifica, pertanto la scrivente ha proposto con nota prot. MPA/CD/CDS/120522-05 del 12 maggio 2022, il proseguimento del monitoraggio delle acque sotterranee con cadenza trimestrale per un ulteriore anno.

Sul sito è in funzione un impianto di *Pump & Treat* (di seguito P&T) delle acque sotterranee, in esercizio per il contenimento della contaminazione dissolta come previsto nel POB, approvato dal Comune di Arona con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021. In data 23 agosto 2022 è stato eseguito lo spostamento della pompa pneumatica dell'impianto di MIS dal pozzo MPVE10 al piezometro PZ04.

La presente relazione tecnica descrive le attività di bonifica per le acque sotterranee condotte in sito nel periodo novembre 2022 - aprile 2023.

## **2. OBIETTIVI DELLA BONIFICA**

Gli obiettivi di bonifica per le acque sotterranee internamente al sito, considerando come sito l'area dell'ex PV e il piazzale privato di proprietà della famiglia Travaini, sono rappresentati dalle concentrazioni definite dall'AdR approvata con Determinazione Dirigenziale del Comune di Arona n. 276/2010 del 27 agosto 2010 e Determinazione Dirigenziale della Regione Piemonte n. 670 dell'11 ottobre 2010.

Per le acque sotterranee delle porzioni esterne al sito e al PoC rappresentato da PZ06, che si trova nel piazzale Travaini, valgono le CSC della Tabella 2, Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e i limiti dell'ISS per il parametro MTBE.

In **Tabella 1** sono riportate le sostanze indicatrici a confronto con gli obiettivi di bonifica per le acque sotterranee.



### 3. ATTIVITA' SVOLTE

#### 3.1. Sistema di bonifica (P&T)

L'impianto di P&T delle acque di falda, riattivato come comunicato dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/CC/280720-01 del 28 luglio 2020, è costituito da un sistema di emungimento da PZ01 e PZ04, interno all'area dell'ex PV, e dai punti denominati MPVE09, e MPVE11, ubicati nel cortile di proprietà Travaini. Le acque sotterranee emunte vengono inviate dapprima ad un disoleatore, e poi vengono convogliate, tramite una pompa di rilancio esterna verso due filtri collegati in serie, contenenti carboni attivi (di seguito GAC), per poi essere scaricate in pubblica fognatura.

Il sistema di trattamento è stato progettato in modo da garantire all'uscita una concentrazione delle sostanze contaminanti inferiore ai limiti di scarico delle acque reflue industriali in pubblica fognatura (Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06), così come prescritto nell'Autorizzazione Unica Ambientale (AUA) rilasciata dalla Provincia di Novara – Settore Ambiente Ecologia Energia (Determina n. 2381/2014 del 10 settembre 2014, prot. n. 128344 con scadenza 10 settembre 2029).

Si riporta in **Tavola 1** la planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio, dei pozzi utilizzati per la bonifica e l'area di ubicazione dell'impianto.

In **Tavola 2** è riportato lo schema di funzionamento dell'impianto di P&T.

La gestione del sistema di bonifica nel periodo di riferimento ha previsto:

- spostamento della pompa pneumatica dal pozzo MPVE10 al piezometro PZ04;
- verifica del corretto funzionamento dell'impianto – frequenza mensile;
- verifica e lettura dei parametri d'esercizio dell'impianto (flussi, temperature, pressioni, ecc.) ed eventuale messa a punto – frequenza mensile;
- prelievo di campioni per l'analisi dei flussi estratti dal sottosuolo – frequenza mensile: prelievo dei campioni delle acque in ingresso e in uscita dall'impianto, per la ricerca dei parametri riportati in **Tabella 2** (ingresso) e **Tabella 3** (uscita) con i relativi limiti di riferimento (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura di cui all'AUA rilasciata dalla Provincia di Novara, Settore Ambiente Ecologia Energia con Determina n. 2381/2014 del 10 settembre 2014), e risultati;
- sostituzione dei carboni attivi dai filtri GAC.

I campioni prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigerati e consegnati presso il laboratorio Biochemie S.r.l. di Campi Bisenzio (FI), accreditato ACCREDIA.

### **3.2. Monitoraggio delle acque sotterranee**

Il monitoraggio delle acque sotterranee dalla rete piezometrica, nel periodo di riferimento ha previsto:

- misura del livello freaticometrico e verifica della presenza/spessore di eventuale prodotto idrocarburico surnatante, **Tabella 4**;
- prelievo ed analisi chimiche dell'acqua di falda proveniente dalla rete di monitoraggio presente sul sito, **Tabella 5**.

Prima di procedere al campionamento delle acque sotterranee, i piezometri sono stati adeguatamente spurgati tramite pompa sommersa; per ciascun piezometro l'acqua è stata estratta in modalità dinamica, utilizzando una portata a basso flusso tale da ridurre al minimo l'aerazione e la volatilizzazione degli eventuali contaminanti volatili.

I campioni di acqua prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici ai fini della consegna presso il laboratorio d'analisi accreditato ACCREDIA.

### **3.3. Gestione dei rifiuti**

In **Allegato 1** si riportano i formulari di identificazione del rifiuto smaltito nell'ambito delle attività di bonifica ed il certificato analitico di caratterizzazione:

- acque relative alle attività di spurgo per il campionamento dei punti di monitoraggio, con codice EER 16 10 02.

Sono inoltre presenti in sito, in deposito temporaneo, e verranno smaltiti entro i termini temporali previsti dalla normativa vigente, i seguenti rifiuti prodotti nell'ambito delle attività di MIS, dei quali si riportano in **Allegato 1**.

- carboni attivi esausti, con codice EER 19 13 02.

## 4. RISULTATI

### 4.1. Flussi estratti dal sottosuolo

Nel periodo di riferimento, l'impianto di P&T ha estratto dal sottosuolo circa 15 m<sup>3</sup> di acque sotterranee.

Si riportano rispettivamente in **Tabella 2** e in **Tabella 3** i risultati analitici relativi ai campioni delle acque in ingresso e in uscita all'impianto, di cui ai rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi riportati in **Allegato 2**.

I risultati di cui alla **Tabella 3** mostrano la conformità ai limiti imposti per lo scarico in pubblica fognatura (Tabella 3 Allegato 5 al Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06).

### 4.2. Monitoraggio delle acque sotterranee

#### 4.2.1. Rilievi piezometrici

In **Tabella 4** si riportano i risultati dei rilievi piezometrici eseguiti nel periodo di riferimento, mentre in **Tavola 3** viene riportata la carta delle isofreatiche in condizioni dinamiche al 4 aprile 2023, con direzione di deflusso da SO verso NE, con recettore finale il lago Maggiore.

Nel corso delle verifiche eseguite non è stata rilevata la presenza di prodotto idrocarburico surnatante all'interno dei punti di monitoraggio.

#### 4.2.2. Qualità delle acque sotterranee

In **Tabella 5** si riportano i risultati analitici dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di monitoraggio nel dicembre 2022 e marzo 2023 e in **Allegato 3** i relativi rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi.

I risultati, a confronto con gli obiettivi della bonifica, mostrano per tutti i campioni analizzati valori di concentrazione inferiori ai limiti di riferimento.

## 5. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La bonifica dei terreni mediante tecnologia *Dig&Dump* e la dismissione del PV ha indotto anche un miglioramento dello stato di qualità delle acque sotterranee fino al raggiungimento della conformità in tutti i piezometri monitorati.

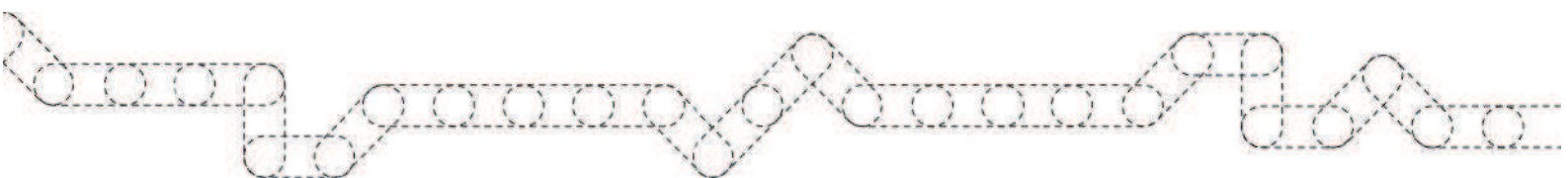
## **6. ATTIVITÀ PREVISTE**

Sul sito proseguiranno con cadenza mensile le attività di manutenzione dell'impianto di P&T; con cadenza trimestrale, inoltre, proseguiranno le attività di monitoraggio delle acque sotterranee in corrispondenza di tutti i piezometri installati (da PZ01 a PZ13).

Nel caso in cui venga confermato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica delle acque sotterranee durante l'ultimo campionamento trimestrale di giugno 2023, a conclusione dell'anno dei monitoraggi proposto dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/120522-05 del 12 maggio 2022, si provvederà alla richiesta di avvio della fase di collaudo delle acque sotterranee.

L'andamento delle attività di bonifica verrà descritto all'interno di documenti tecnici emessi con frequenza semestrale; il prossimo documento di conduzione della bonifica sarà aggiornato alle attività di ottobre 2023.

## TABELLE



**Tabella 1.** Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per le acque sotterranee

Sostanza indicatrice	u.m.	Obiettivi di bonifica	
		PZ interni al sito	PoC e punti esterni al sito
Benzene	µg/l	0,51x10 <sup>3(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
Etilbenzene	µg/l	15,497x10 <sup>3(1)</sup>	50 <sup>(2)</sup>
Toluene	µg/l	63,703x10 <sup>3(1)</sup>	15 <sup>(2)</sup>
p-Xilene	µg/l	150,705x10 <sup>3(1)</sup>	10 <sup>(2)</sup>
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	2,76x10 <sup>3(1)</sup>	350 <sup>(2)</sup>
Piombo	µg/l	-	10 <sup>(2)</sup>
MTBE	µg/l	13000x10 <sup>3(1)</sup>	40 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> CSR definite dall'AdR approvata con D.D. 276/2010 del 27 agosto 2010 per PZ01, PZ02, PZ03, PZ04, PZ05, PZ09 e PZ10

<sup>(2)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 da trapiantare in PZ06 (PoC), PZ07, PZ11, PZ12 e PZ13

<sup>(3)</sup> Parere ISS del 12/09/2006 N. 45848

**Tabella 2.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in ingresso dall'impianto di bonifica

Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali	MTBE
u.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07/11/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	4510	<2,0
20/12/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	5,08
17/01/2023	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	509	<2,0
17/02/2023	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/03/2023	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	182	<2,0
12/04/2023	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1960	<2,0



**Tabella 3.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in uscita dall'impianto di bonifica

Data di campionamento	Campione	pH	SST	COD	Idrocarburi totali	SOA	Numero di organismi immobili dopo 24 h *
u.m.		-	mg/l	mg/l O <sub>2</sub>	mg/l	mg/l	%
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>		5,5-9,5	200	500	10	0,4	80
07/11/2022	FW02S01	7,9	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
20/12/2022	FW02S01	8,2	<10	12,6	<0,2	<0,002	0
17/01/2023	FW02S01	8,1	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
17/02/2023	FW02S01	9,3	<10	33,9	<0,2	<0,002	n.d.
21/03/2023	FW02S01	8,8	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
12/04/2023	FW02S01	8,8	<10	7,32	<0,2	<0,002	n.d.

<sup>(1)</sup> Tabella 3 dell'Allegato 5 Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06 (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura)

\* Saggio di tossicità acuta determinato tre volte l'anno in ottemperanza a quanto prescritto nell'Autorizzazione allo scarico n. 39-2014 del 9 luglio 2014

n.d. non determinato

**Tabella 4.** Rilievi piezometrici (novembre 2022 - aprile 2023)

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.)
07/11/2022	[PZ01]	215,12	2,92	-	-	212,32
07/11/2022	PZ02	215,07	2,80	-	-	212,36
07/11/2022	PZ03	214,90	2,59	-	-	212,41
07/11/2022	[PZ04]	215,13	2,89	-	-	212,41
07/11/2022	PZ05	215,09	3,00	-	-	212,20
07/11/2022	PZ06	215,06	3,39	-	-	211,84
07/11/2022	PZ09	214,82	3,10	-	-	212,11
07/11/2022	PZ10	214,80	3,14	-	-	212,03
07/11/2022	PZ12	212,44	1,99	-	-	210,45
07/11/2022	PZ13	211,45	3,29	-	-	208,16
19/12/2022	[PZ01]	215,12	2,99	-	-	212,25
19/12/2022	PZ02	215,07	3,84	-	-	211,32
19/12/2022	PZ03	214,90	3,26	-	-	211,74
19/12/2022	[PZ04]	215,13	3,90	-	-	211,40
19/12/2022	PZ05	215,09	3,00	-	-	212,20
19/12/2022	PZ06	215,06	3,29	-	-	211,94
19/12/2022	PZ07	212,94	1,48	-	-	211,58
19/12/2022	PZ09	214,82	3,21	-	-	212,00
19/12/2022	PZ10	214,80	3,17	-	-	212,00
19/12/2022	PZ11	212,68	1,67	-	-	211,01
19/12/2022	PZ12	212,44	1,70	-	-	210,74
19/12/2022	PZ13	211,45	3,15	-	-	208,30
17/01/2023	[PZ01]	215,12	3,00	-	-	212,24
17/01/2023	PZ02	215,07	2,88	-	-	212,28
17/01/2023	PZ03	214,90	2,66	-	-	212,34
17/01/2023	[PZ04]	215,13	2,96	-	-	212,34
17/01/2023	PZ12	212,44	2,06	-	-	210,38
17/01/2023	PZ13	211,45	3,35	-	-	208,10
17/02/2023	[PZ01]	215,12	3,24	-	-	212,00
17/02/2023	PZ02	215,07	3,11	-	-	212,05

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.)
17/02/2023	PZ03	214,90	2,67	-	-	212,33
17/02/2023	[PZ04]	215,13	3,20	-	-	212,10
17/02/2023	PZ05	215,09	3,31	-	-	211,89
17/02/2023	PZ06	215,06	3,63	-	-	211,60
17/02/2023	PZ09	214,82	3,44	-	-	211,77
17/02/2023	PZ10	214,80	3,41	-	-	211,76
17/02/2023	PZ12	212,44	1,93	-	-	210,51
17/02/2023	PZ13	211,45	3,28	-	-	208,17
21/03/2023	[PZ01]	215,12	3,19	-	-	212,05
21/03/2023	PZ02	215,07	3,07	-	-	212,09
21/03/2023	PZ03	214,90	2,67	-	-	212,33
21/03/2023	[PZ04]	215,13	3,15	-	-	212,15
21/03/2023	PZ05	215,09	3,25	-	-	211,95
21/03/2023	PZ06	215,06	3,57	-	-	211,66
21/03/2023	PZ07	212,94	1,56	-	-	211,50
21/03/2023	PZ09	214,82	3,21	-	-	212,00
21/03/2023	PZ10	214,80	3,37	-	-	211,80
21/03/2023	PZ11	212,68	1,85	-	-	210,83
21/03/2023	PZ12	212,44	1,96	-	-	210,48
21/03/2023	PZ13	211,45	3,44	-	-	208,01
12/04/2023	[PZ01]	215,12	3,24	-	-	212,00
12/04/2023	PZ02	215,07	3,12	-	-	212,04
12/04/2023	PZ03	214,90	3,13	-	-	211,87
12/04/2023	[PZ04]	215,13	3,30	-	-	212,00
12/04/2023	PZ05	215,09	3,30	-	-	211,90
12/04/2023	PZ06	215,06	3,61	-	-	211,62
12/04/2023	PZ09	214,82	3,27	-	-	211,94
12/04/2023	PZ10	214,80	3,42	-	-	211,75
12/04/2023	PZ12	212,44	2,05	-	-	210,39
12/04/2023	PZ13	211,45	3,34	-	-	208,11

[ ] Piezometri in emungimento

**Tabella 5.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (novembre 2022 – aprile 2023)

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali	MTBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	40 <sup>(2)</sup>
			-	510 <sup>(3)</sup>	15497 <sup>(3)</sup>	-	63703 <sup>(3)</sup>	105705 <sup>(3)</sup>	2760 <sup>(3)</sup>	13x10 <sup>6(3)</sup>
20/12/2022	[PZ01]	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/12/2022	PZ08	PZ08W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,53
20/12/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	3,79
20/12/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	37,9
20/12/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	3,42
20/12/2022	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/03/2023	[PZ01]	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/03/2023	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/03/2023	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/03/2023	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	88,8	<2,0
20/03/2023	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/03/2023	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,96
21/03/2023	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/03/2023	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
20/03/2023	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,12
21/03/2023	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,6	37,5
21/03/2023	PZ12	PZ12W01	1,65	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	3,22
21/03/2023	PZ13	PZ13W01	1,00	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	3,22

<sup>(1)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V del D.Lgs. 152/06

<sup>(2)</sup> Limite proposto da ISS (Parere del 12/09/2006 N. 45848)

<sup>(3)</sup> CSR calcolate dell'Analisi di Rischio approvata con Determina n° 276/2010 del 27 agosto 2010



AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

Conduzione della Bonifica

Periodo novembre 2022 - aprile 2023

---

[ ] piezometri in emungimento



**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

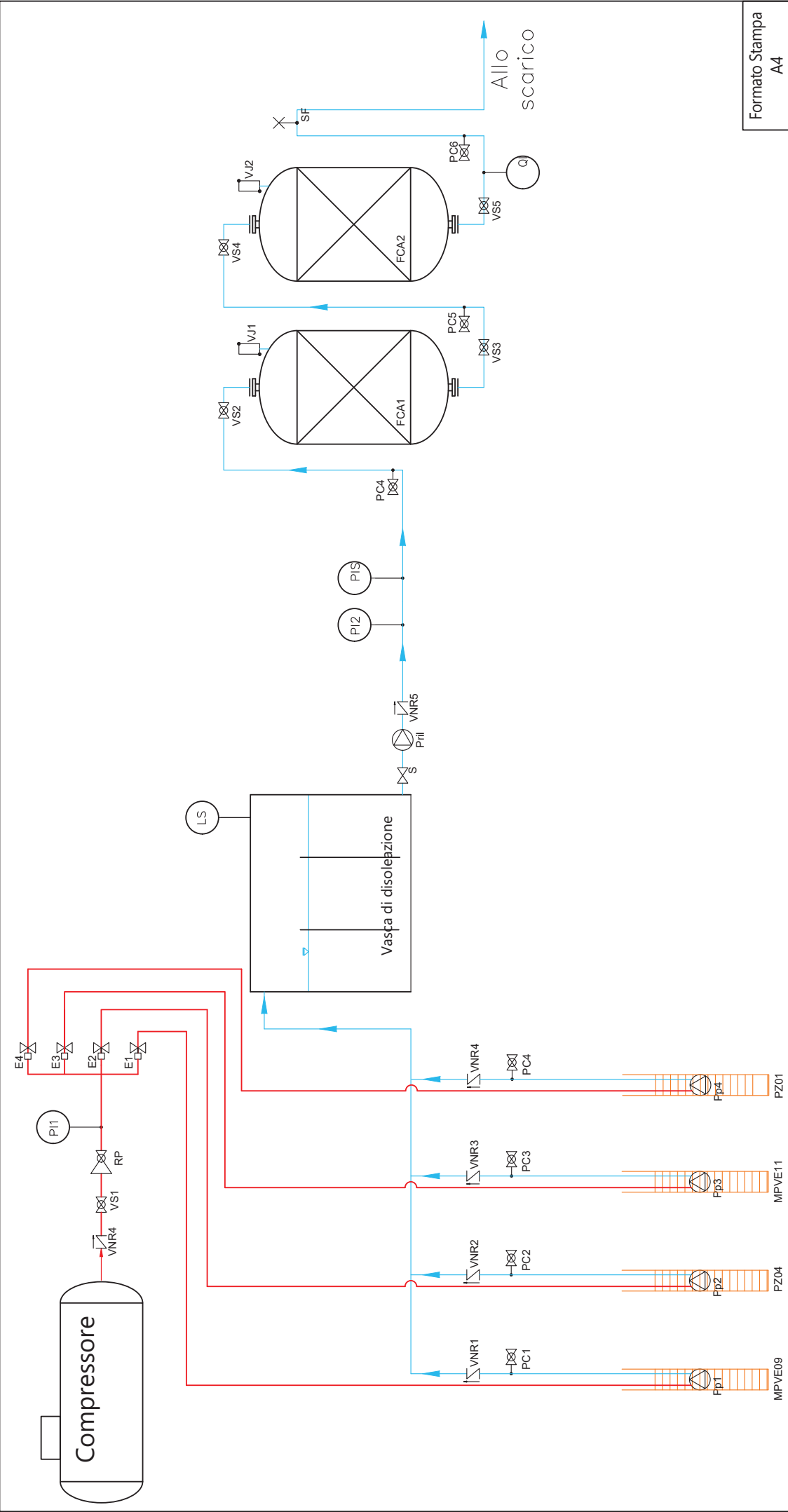
Conduzione della Bonifica  
Periodo novembre 2022 – aprile 2023

---


## TAVOLE



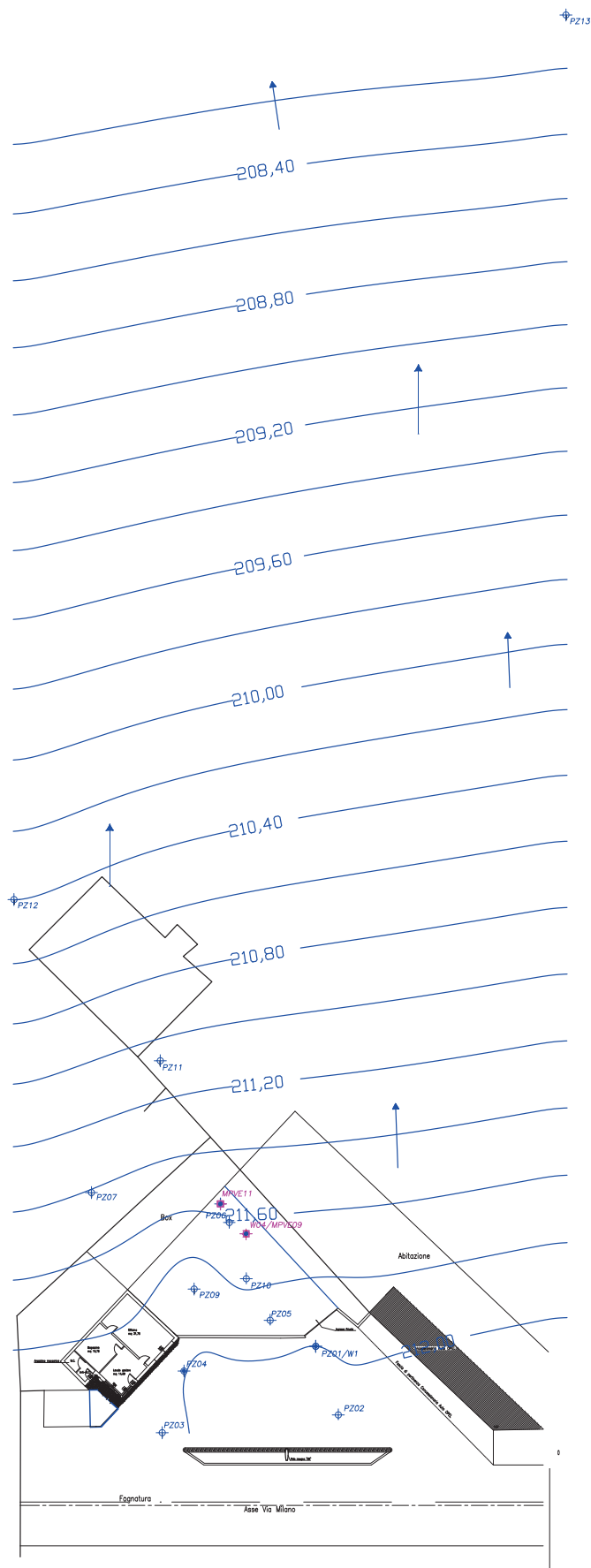




LEGENDA:	
MPVE	Piezometri in emungimento
Pp	Pompa pneumatica
VNR	Valvola di non ritorno
PC	Presa campione
VS	Valvola a saracinesca
RP	Regolatore di pressione
PI	Manometro
E	Elettrovalvola
LS	Sonda di livello
S	Saracinesca
Pri1	Pompa di rilancio
PIS	Pressostato
FCA	Filtro a carboni attivi
VJ	Valvola jolly

 <b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> <b>SEDE LEGALE</b> Via Tullerelli II, 70 00144 - ROMA Tel. 06 8650151 - Fax 06 8650150 e-mail: protezion@mares.it	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 0822
<b>COMUNE:</b>	Arona (NO)
<b>INDIRIZZO:</b>	via Milano n. 39/A
<b>DOCUMENTO:</b>	Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2022 - aprile 2023
<b>TAVOLA</b>	2
Schema funzionale dell'impianto di bonifica	

Formato Stampa  
A4



#### LEGENDA:

- PZ05 Piezometri di monitoraggio  
 W4/MPVE9 Punto in emungimento impianto di MIS  
 Isopieze (m s.l.m.)  
 Direzione del flusso di falda

	<b>Formato stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 0 10 25 m
	Scala 1:500	

		<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> <b>SEDE LEGALE</b> Via Torino 2 00144 - ROMA Tel. 06 86961311 - Fax 06 86961310 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 0822	
<b>COMUNE:</b>	Arona (NO)	
<b>INDIRIZZO:</b>	via Milano n. 39/A	
<b>DOCUMENTO:</b>	Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2022 - aprile 2023	
<b>TAVOLA:</b>	AO23-05	
	3	
	Carta delle isopieze in condizioni dinamiche (rilievo del 14/04/2023)	



**MARES S.r.l.**

*SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE*

*Ex PV Q8 0822 – via Milano n° 39/A, Arona (NO)*

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

*Conduzione della Bonifica  
Periodo novembre 2022 – aprile 2023*

---

## ALLEGATI

## ALLEGATO 1

Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento



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

EDM 616963 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

**1 PRODUTTORE o DETENTORE**Denominazione o Ragione sociale MAREZ SRL via TUFARELLI 10 TORINO TO 10016 S. GIUSEPPE A CREMONA-VAUnità Locale U. PV 08 0822 VIA MILANO 39/A ADOVA-NOCod. fis. 03103271218

N. Autorizz. / Albo

del

**2 DESTINATARIO**Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRLLuogo di Destinazione SIPADA DEL FRANCESE 141/20 - 10156 TORINO-TOCod. fis. 0299912160019

N. Autorizz. / Albo

del

**3 TRASPORTATORE**Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRLIndirizzo VIA TERRACINI 10, 10028 TROFARELLO-TOCod. fis. 0310321060019

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 QUELLI DI CUI ALLA VOCE 161002

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

161002

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

LIQUIDO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BUVA**5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**☐ Recupero ☒ SmaltimentoDA

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdPn° 2223029 001 del 18/1/23**6 QUANTITÀ**☒ Kg.☐ Litri595**7 PERCORSO**

Se diverso dal più breve

**8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID**☐ SI☐ NO**9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

**10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**

Targa automezzo

FD8202N

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente LUPU ALEXANDER MIHAI

Data e Ora Inizio Trasporto

21/03/2023 11:20**11 RISERVATO AL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg.☐ Litri595☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

21/03/2023

Ora

16:06

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.r.l.

Sipada del Francese 141/20

10156 TORINO

Part. IVA: 02999260017



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°: 2117529.001

Descrizione: Rifiuto Liquido Acquoso - Commessa n. A-20110522

Codice C.E.R.: 16 10 02 - 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	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Isopropilbenzene (Cumene)	< 0.1	mg/kg	200000
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	< 0.1	mg/kg	100000
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	< 0.1	mg/kg	100000
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(b)fluorantene	< 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	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	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	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
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	< 0.1	mg/kg	10000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	25000
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto	< 0.1	mg/kg	250000

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	-	mg/Kg	25000
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene	-	mg/Kg	250000
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Zinco	-	mg/Kg	250000
HP4	H319	Eye irrit. 2	Benzene + Molibdeno	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	Antimonio + Benzene + Toluene	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Benzene + Etilbenzene + Isopropilbenzene (Cumene) + Toluene	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	Piombo	-	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	Arsenico	-	mg/Kg	50000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Stagno + Xileni	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	Bario + Cromo + Rame + Stagno	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	Stagno	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	Antimonio + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Zinco	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Arsenico + Selenio	-	mg/Kg	35000

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Parere, ai sensi dell'art. 184, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sullo schema di decreto del Ministro della transizione ecologica concernente l'approvazione delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti, redatte dal Sistema nazionale per la protezione e la ricerca ambientale (Delibera n. 105/2021).

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. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2117529.001 DEL 27/12/2021**  
**CAMPIONE N°: 2117529.001**

Spett.

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

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Data accettazione: 09/12/2021

#### DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto Liquido Acquoso - Commessa n. A-20110522

CER: 16 10 02

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

Descrizione processo produttivo: rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito

Produttore: Mares S.R.L.

Prelievo eseguito presso: Piazzale Ferrari Area ex Metropark Arona (NO)

Punto di prelievo: TK01R01

Campionamento a cura di: Vs.personale

Data prelievo: 06/12/2021

#### RISULTATI ANALITICI

*Data inizio analisi: 09/12/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.2	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	0.8	
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	> 75	
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	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	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	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
2,4- DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

**Data fine analisi: 23/12/2021**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2117529.001

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°: 2117558.001

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n. A-20110522

Codice C.E.R.: 16 10 02 - 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	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Isopropilbenzene (Cumene)	< 0.1	mg/kg	200000
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	< 0.1	mg/kg	100000
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	< 0.1	mg/kg	100000
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(b)fluorantene	< 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	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	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	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
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	< 0.1	mg/kg	10000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	25000
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto	< 0.1	mg/kg	250000

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	-	mg/Kg	25000
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene	-	mg/Kg	250000
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Zinco	-	mg/Kg	250000
HP4	H319	Eye irrit. 2	Benzene + Molibdeno	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	Antimonio + Benzene + Toluene	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Benzene + Etilbenzene + Isopropilbenzene (Cumene) + Toluene	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	Piombo	-	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	Arsenico	-	mg/Kg	50000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Stagno + Xileni	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	Bario + Cromo + Rame + Stagno	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	Stagno	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	Antimonio + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Zinco	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Arsenico + Selenio	-	mg/Kg	35000

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Parere, ai sensi dell'art. 184, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sullo schema di decreto del Ministro della transizione ecologica concernente l'approvazione delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti, redatte dal Sistema nazionale per la protezione e la ricerca ambientale (Delibera n. 105/2021).

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. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2117558.001 DEL 27/12/2021**  
**CAMPIONE N°: 2117558.001**

Spett.

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

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Data accettazione: 09/12/2021

#### DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n. A-20110522

CER: 16 10 02

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

Descrizione processo produttivo: rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito

Produttore: Mares S.r.l.

Prelievo eseguito presso: ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: TK01R01

Campionamento a cura di: Vs.personale

Data prelievo: 07/12/2021

#### RISULTATI ANALITICI

*Data inizio analisi: 09/12/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	0.7	
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	> 75	
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	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	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	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
2,4- DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

**Data fine analisi: 21/12/2021**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2117558.001



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°: 2117561.001

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n. A-20110522

Codice C.E.R.: 16 10 02 - 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	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP5	H335	STOT SE 3	Isopropilbenzene (Cumene)	< 0.1	mg/kg	200000
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	< 0.1	mg/kg	100000
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	< 0.1	mg/kg	100000
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(b)fluorantene	< 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	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	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	< 0.1	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	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
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	< 0.1	mg/kg	10000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1	mg/Kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	< 0.1	mg/kg	100000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	25000
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto	< 0.1	mg/kg	250000

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	-	mg/Kg	25000
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Naftalene	-	mg/Kg	250000
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cromo + Naftalene + Piombo + Rame + Zinco	-	mg/Kg	250000
HP4	H319	Eye irrit. 2	Benzene + Molibdeno	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	Antimonio + Benzene + Toluene	-	mg/Kg	200000
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Benzene + Etilbenzene + Isopropilbenzene (Cumene) + Toluene	-	mg/Kg	100000
HP6	H330 A1	Acute Tox. 1 (Inhal.)	Cadmio + Mercurio + Tallio + Zinco	-	mg/Kg	1000
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	Piombo	-	mg/Kg	2500
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	Arsenico	-	mg/Kg	50000
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Stagno + Xileni	-	mg/Kg	550000
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	Bario + Cromo + Rame + Stagno	-	mg/Kg	250000
HP8	H314 1A	Skin Corr. 1A	Stagno	-	mg/Kg	50000
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	Antimonio + Etilbenzene + Piombo + Stirene + Zinco	-	mg/Kg	225000
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Arsenico + Selenio	-	mg/Kg	35000

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Parere, ai sensi dell'art. 184, comma 5, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sullo schema di decreto del Ministro della transizione ecologica concernente l'approvazione delle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti, redatte dal Sistema nazionale per la protezione e la ricerca ambientale (Delibera n. 105/2021).

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. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2117561.001 DEL 27/12/2021**  
**CAMPIONE N°: 2117561.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 09/12/2021

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n. A-20110522

CER: 16 10 02

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

Descrizione processo produttivo: rifiuti liquidi acquosi destinati ad essere trattati fuori sito

Produttore: Mares S.r.l.

Prelievo eseguito presso: Via Milano 41, Arona (NO)

Punto di prelievo: TK01R01

Campionamento a cura di: Vs.personale

Data prelievo: 07/12/2021

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 09/12/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.4	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	0.5	
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	> 75	
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	
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	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	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
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 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Xileni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria Organici Aromatici (secondo D. Lgs. 152/06) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,3-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,2,4-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
1,3,5-Trimetilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1	
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
2,4- DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
4,4'-DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001 DEL 27/12/2021**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

**Data fine analisi: 21/12/2021**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2117561.001

Firenze, 18/01/2023

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°: 2223028.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Piazzale Ferrari Area ex Metropark Arona (NO)

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

**Il rifiuto in esame viene classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO**

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1B	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	30000	< 0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP11	H340 1A	Muta. 1A	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H341	Muta. 2	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Limonene (Dipentene)	138-86-3	601-029-00-7	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H335	STOT SE 3	1,2,4-Trimetilbenzene	95-63-6	601-043-00-3	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,3,5-Trimetilbenzene	108-67-8	601-025-00-5	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H372	STOT RE 1	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	10000	< 0.0001	1
HP5	H372	STOT RE 1	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	100-41-4	601-023-00-4	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Mercurio	7439-97-6		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Selenio	7782-49-2		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Tallio	7440-28-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	56-55-3	601-033-00-9	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	601-034-00-4	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	192-97-2	601-051-00-7	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	205-82-3		< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	601-036-00-5	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	7440-36-0		0.114	mg/kg	10000	0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	91-20-3		< 1	mg/kg	10000	< 0.0001	1

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco			-	mg/Kg	250000	-	25

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

# RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco			-	mg/Kg		-	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Idrocarburi C5-C8 + Vanadio			-	mg/Kg		-	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Nichel			-	mg/Kg		-	
HP14	Somm. (fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	Somm. (NO fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP4	H315	Skin irrit. 2	1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene + Cicloesano + Limonene (Dipentene) + Metil-ter-butil etere (MTBE) + Toluene + Xileni			-	mg/Kg	200000	-	20
HP4	H319	Eye irrit. 2	1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene			-	mg/Kg	200000	-	20
HP6	H300 A2	Acute Tox. 2 (Oral)	Mercurio + Piombo tetraetile			-	mg/Kg	2500	-	0.25
HP6	H301	Acute Tox. 3 (Oral)	Arsenico + Cromo VI + Selenio + Tallio			-	mg/Kg	50000	-	5
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	Antimonio + Bario + Cobalto + Piombo + Vanadio			-	mg/Kg	250000	-	25
HP6	H310 A1	Acute Tox. 1 (Dermal)	Mercurio + Piombo tetraetile			-	mg/Kg	2500	-	0.25
HP6	H311	Acute Tox. 3 (Dermal)	Cromo VI			-	mg/Kg	150000	-	15
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Xileni			-	mg/Kg	550000	-	55
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Arsenico + Selenio + Tallio			-	mg/Kg	35000	-	3.5
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	1,2,4-Trimetilbenzene + Antimonio + Bario + Etilbenzene + Piombo + Vanadio + Xileni			-	mg/Kg	225000	-	22.5

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio. In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frase H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida relative alla classificazione dei rifiuti già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021

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 Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine Interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223028.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223028.001**

Spett.

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

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Data accettazione: 22/12/2022

#### DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

CER: 16 10 02

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

Produttore: Mares S.R.L.

Prelievo eseguito presso: Piazzale Ferrari Area ex Metropark Arona (NO)

Punto di prelievo: TK01R01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 20/12/2022

#### RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 22/12/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.60	
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met A	%	< 0.5	
Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	< 0.1	
* Peso specifico apparente ASTM D 5057 - 10	g/ml	1.02	
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	> 75	
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	0.51	
Antimonio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.114	
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Bario UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.394	
Berillio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cobalto UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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 ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Molibdeno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.129</b>	
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.259</b>	
Selenio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Stagno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.513</b>	
Tallio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Tellurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.561</b>	
Vanadio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.274</b>	
Benzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Stirene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Toluene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Xileni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 1</b>	
* Cicloesano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
* Limonene (Dipentene) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Metil-ter-butil etere (MTBE) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
Piombo tetraetile EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
* Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>	
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<b>&lt; 1</b>	
* Idrocarburi C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<b>&lt; 10</b>	
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	<b>&lt; 1</b>	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50	
* Acenafteene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Sommatoria IPA EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1	
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10	
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5	

**Data fine analisi: 13/01/2023**

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
---------------------	----	-----------	------

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223028.001

Firenze, 18/01/2023

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°: 2223029.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1B	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	30000	< 0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP11	H340 1A	Muta. 1A	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H341	Muta. 2	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Limonene (Dipentene)	138-86-3	601-029-00-7	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H335	STOT SE 3	1,2,4-Trimetilbenzene	95-63-6	601-043-00-3	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,3,5-Trimetilbenzene	108-67-8	601-025-00-5	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H372	STOT RE 1	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	10000	< 0.0001	1
HP5	H372	STOT RE 1	Vanadio	7440-62-2		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	100-41-4	601-023-00-4	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Mercurio	7439-97-6		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Selenio	7782-49-2		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Tallio	7440-28-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	56-55-3	601-033-00-9	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	601-034-00-4	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	192-97-2	601-051-00-7	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	205-82-3		< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	601-036-00-5	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	7440-36-0		0.114	mg/kg	10000	0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	91-20-3		< 1	mg/kg	10000	< 0.0001	1

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco			-	mg/Kg	250000	-	25

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco			-	mg/Kg		-	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Vanadio			-	mg/Kg		-	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Nichel			-	mg/Kg		-	
HP14	Somm. (fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	Somm. (NO fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)			-	mg/Kg	250000	-	25

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

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 Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223029.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223029.001**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522  
CER: 16 10 02  
Descrizione CER: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01  
Produttore: Mares S.R.L.  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: TK01R01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7.50</b>		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met A	%	<b>&lt; 0.5</b>		
Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	<b>&lt; 0.1</b>		
* Peso specifico apparente ASTM D 5057 - 10	g/ml	<b>1.03</b>		
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	<b>&gt; 75</b>		
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	<b>0.58</b>		
Antimonio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>0.114</b>	±0.030	
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Bario UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>0.663</b>	±0.159	
Berillio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Cobalto UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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 ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Molibdeno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.249	±0.061	
Selenio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Stagno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.411	±0.112	
Tallio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Tellurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.309	±0.076	
Vanadio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.269	±0.068	
Benzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Etilbenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Stirene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Toluene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Xileni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* Cicloesano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* Limonene (Dipentene) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Metil-ter-butil etere (MTBE) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	2.3	±0.6	
Piombo tetraetile EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
* Idrocarburi C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
Idrocarburi C≤12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50		
* Acenafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10		
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10		
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5		

**Data fine analisi: 15/01/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

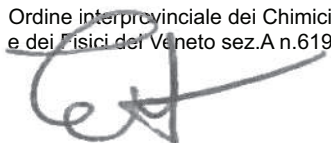
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223029.001

Firenze, 18/01/2023

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°: 2223030.001**

Descrizione: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Via Milano, 41, Arona (NO)

Produttore: Mares S.R.L.

Data prelievo: 20/12/2022

Codice C.E.R.: 16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Stato fisico: liquido acquoso

Aspetto: omogeneo

Colore: incolore

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come **SPECIALE NON PERICOLOSO**.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H360 1B	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	30000	< 0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	0.66	mg/kg	30000	0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Vanadio	7440-62-2		0.123	mg/kg	30000	0.0000	3
HP11	H340 1A	Muta. 1A	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H341	Muta. 2	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Vanadio	7440-62-2		0.123	mg/kg	10000	0.0000	1
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Limonene (Dipentene)	138-86-3	601-029-00-7	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H335	STOT SE 3	1,2,4-Trimetilbenzene	95-63-6	601-043-00-3	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,3,5-Trimetilbenzene	108-67-8	601-025-00-5	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	Vanadio	7440-62-2		0.123	mg/kg	200000	0.0000	20
HP5	H372	STOT RE 1	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	10000	< 0.0001	1
HP5	H372	STOT RE 1	Vanadio	7440-62-2		0.123	mg/kg	10000	0.0000	1
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	100-41-4	601-023-00-4	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Mercurio	7439-97-6		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo	7439-92-1		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo tetraetile	78-00-2	082-002-00-1	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Selenio	7782-49-2		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Tallio	7440-28-0		< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	0.66	mg/kg	100000	0.0001	10
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	56-55-3	601-033-00-9	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	601-034-00-4	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	192-97-2	601-051-00-7	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	205-82-3		< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	601-036-00-5	< 1	mg/Kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	7440-02-0		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cadmio	7440-43-9		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cobalto	7440-48-4		< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	7440-36-0		0.120	mg/kg	10000	0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	91-20-3		< 1	mg/kg	10000	< 0.0001	1

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Cobalto + Limonene (Dipentene) + Naftalene + Piombo tetraetile + Zinco			-	mg/Kg	250000	-	25

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	Arsenico + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Benzo(k)fluorantene + Cadmio + Cicloesano + Cobalto + Cromo VI + Limonene (Dipentene) + Mercurio + Naftalene + Piombo + Piombo tetraetile + Rame + Selenio + Tallio + Zinco			-	mg/Kg		-	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,2,4-Trimetilbenzene + 1,3,5-Trimetilbenzene + Antimonio + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Vanadio			-	mg/Kg		-	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Nichel			-	mg/Kg		-	
HP14	Somm. (fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	Somm. (NO fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP5	H304	Asp. Tox. 1	1,2,4-Trimetilbenzene + Benzene + Cicloesano + Etilbenzene + Toluene			0.66	mg/Kg	100000	0.0001	10

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio.

In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Ad eccezione di quelli indicati nel presente RdP non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Gli inquinanti organici persistenti ricercati sono conformi ai limiti previsti dal Regolamento (UE) n. 1021/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

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 Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il responsabile del Laboratorio

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619





**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001**

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223030.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223030.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto liquido acquoso - Commessa n.: A-20110522

CER: 16 10 02

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

Produttore: Mares S.R.L.

Prelievo eseguito presso: Via Milano, 41, Arona (NO)

Punto di prelievo: TK01R01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>7.50</b>		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met A	%	<b>&lt; 0.5</b>		
Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	<b>&lt; 0.1</b>		
* Peso specifico apparente ASTM D 5057 - 10	g/ml	<b>1.02</b>		
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	<b>&gt; 75</b>		
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	<b>0.87</b>		
Antimonio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>0.120</b>	±0.031	
Arsenico UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Bario UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>2.25</b>	±0.53	
Berillio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Cadmio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		
Cobalto UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294- 2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
Cromo UNI EN ISO 15587-1:2002 + 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 ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Molibdeno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Nichel UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Piombo UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Rame UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.303	±0.074	
Selenio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Stagno UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.410	±0.112	
Tallio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	< 0.1		
Tellurio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.507	±0.125	
Vanadio UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.123	±0.032	
Zinco UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.382	±0.097	
Benzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Etilbenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Stirene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Toluene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	0.66	±0.16	
Xileni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* Cicloesano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* Limonene (Dipentene) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Metil-ter-butil etere (MTBE) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
Piombo tetraetile EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1		
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
* Idrocarburi C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50		
* Acenafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(j)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,e)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,l)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
* Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,i)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
* Clordecone EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Eptaclor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1		
Esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* Mirex EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Toxafene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10		
Clordano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Alfa-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Gamma-HCH (Lindano) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
DDT EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10		
Delta HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Dieldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Endrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Beta-HCH EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 101 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
PCB 105 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 110 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 114 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 118 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 123 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 126 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 128 + PCB 167 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 138 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 146 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 149 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 151 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 153 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 156 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 157 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 169 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 170 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 177 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 180 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 183 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 187 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 189 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* PCB 28+ PCB 31 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 52 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001 DEL 18/01/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Note
PCB 77 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 81 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 95 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
PCB 99 EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
* PCB totali EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1		
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3510C 1996 + EPA 8280B 2007	µg/kg	< 0.5		

**Data fine analisi: 15/01/2023**

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

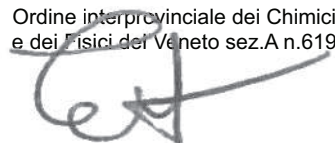
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223030.001



## FORMULARIO RIFIUTI

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

SFR 2121033 / 21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale Haber cel via Turin 244, 10128 10156 SAN GIUSEPPE (TO)Unità Locale 10156 08 0872 via Milano 39/A Torino - TOCod. fis. 01308371512148 N. Autorizz. / Albo del 11111

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale General Fusti SRLLuogo di Destinazione Strada del Francese 111/20 10156 Torino - TOCod. fis. 01299991216101017 N. Autorizz. / Albo del 0101981310

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale 1280 3000 SRLIndirizzo VIA TIRACINI 10 10028 TRIFARFUGO - TOCod. fis. 01710312106101019 N. Autorizz. / Albo TO/010377 del 2161014118Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di     

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI LIQUIDI AGGLOSI, DIVERSI DA QUELLI DI ORIGINE ALIMENTARECODICE DEL RIFIUTO (\*) 1 16 002 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO 1 2 3 4 N. COLLI/CONTENITORI 1/BULK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE AP 02143558 002 del 23/12/24

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 590 ☐ LitriP.lordo      Se diverso dal più breve     Tara      ☐ Peso da verificarsi a destino

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE U. H. R.FIRMA DEL TRASPORTATORE CC

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome del Conducente CONSTANTIN COSCEL Targa automezzo EV186 LR Targa rimorchio     Data e Ora Inizio Trasporto 21/12/2022 13:40

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 590 ☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:     Data 20/12/2022 Ora 17:30 Firma del Destinatario GENERAL FUSTIStrada del Francese  
10156 TORINO(\*) Al posto dell'art. 15, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97  
le copie devono essere conservate per 5 anni.

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE

4



# FORMULARIO RIFIUTI

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

SFR

2121034 / 21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

21/01/21 21/01/21

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARCO SRL VIA TUFARELLI 2 - 10130, SCALA 5 GIORGIO A GRUNO - NA

Unità Locale PIAZZALE FERRARIO AIA Ex METROPOLY, ADONA - NO

Cod. fis. 030183751218

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO-TO

Cod. fis. 02999260117

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo VIA TERRACINI 10 10078 TORREBELLO-TO

Cod. fis. 07032060019

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, CARICHI DA QUELCHI DI CHLORURO DI COLORE

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

1461002

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1 Bulk

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RIP 0231729 con pH 2-14 1-4

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 150

☐ Litri

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo 3EV 186 LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente

CONSTANTIN COSTEL

Data e Ora Inizio Trasporto

21/01/21 01:30

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

150

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

20/1/21 01:30

Ora

17:30

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.r.l.

Strada del Francese 141/20

10156 TORINO

IVA: 02999260117



COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE

4



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)

D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

SFR 2121032 / 21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2012120212

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MAIS SRL VIA TUFARELLI 12720 SOC/6 S. GIORGIO A CREMONA-RAE

Unità Locale Via Milano 43 Asola (no)

Cod. fis. 030837151218

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione Strada del Francese 143/20 10151 TORINO-TO

Cod. fis. 029992600231

N. Autorizz. / Albo AA n° 169-3-81

del

060821

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo Via Tuffarelli 10 10028 TUFARELLO-TO

Cod. fis. 070320600149

N. Autorizz. / Albo TO/040373

del

240418

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

161001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

161002

LIQUIDO

1/BUCK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

09

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RPR n° 2147361.001 del 21/12/26

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 190

☐ Litri

## 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 EV486LR

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente CONSTANTIN COSTEL

Data e Ora Inizio Trasporto 20121202 1415

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg.

☐ Litri

190

☐ Respingito per le seguenti motivazioni:

Data 20121202 Ora 1730

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.R.L.

Strada del Francese 143/20

10151 TORINO-TO

Part IVA: 029992500

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE

4



## FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22  
(art. 15 e successive modifiche e integrazioni)

D.M. del 1° aprile 1998, n. 145

Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

EDM 616964 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2.1.0.3.12.0.2.3

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale PIAPES SRL VIA TUFARELLI II TO 10130, 80066 S. GIORGIO A CREMONA - NA

Unità Locale PIAZZALE FERRARI AREA EX PL. ROSSA - ARONA - NO

Cod. fis. 03.03.3.7.5.1.2.18

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO - TO

Cod. fis. 02.9.9.9.2.6.0.0.1.7

N. Autorizz. / Albo AIA N° 109.3081

del

0.6.0.8.2.0

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo VIA TERRACINI 10 10028 TUFARELLO - TO

Cod. fis. 03.03.2.0.6.0.0.1.9

N. Autorizz. / Albo TO/010377

del

2.6.0.4.18

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

161001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

161002

LIQUIDI

1/BUCK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP N° 223028.001 del 18/01/23

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

150

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

P.lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FD8202N

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente

LUPU ALEXANDER MIHAI

Data e Ora Inizio Trasporto

2.1.0.3.12.0.2.3 1355

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☐ Kg.☐ Litri

205

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 2.1.0.3.12.0.2.3 Ora 1.6.0.6

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.R.L.  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Part. IVA 029961

COPIA DA RESTITUIRE AL DETENTORE

4



## FORMULARIO RIFIUTI

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

EDM 616962 /22

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

21/03/2023

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL VIA TUFARELLI II 12022-TO, 10046 S. GIORGIO A CREMA - NA

Unità Locale VIA MILANO 41 ARONA - NO

Cod. fis. 03083751218

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO - TO

Cod. fis. 02949260017

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo VIA TEBACINI 10, 10028 TRIVARELLO - TO

Cod. fis. 07032060019

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 QUELLI DI COD ALLA VOCE 161001

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

161002

STATO FISICO

1 2 3 4

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/3044

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

39

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Rifiuto 2223030.001 del 18/1/23

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg.☐ Litri

195

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA-ADR / RID

SI

NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo

FD8202N

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente LUPU ALEXANDRU MIHAI

Data e Ora Inizio Trasporto

21/03/2023

1025

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☒

Kg.

☐

Litri

200

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

21/03/2023

Ora

16:06

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Pia. VA. 0259888

Firenze, 14/03/2023

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°: 2300854.001**

Descrizione: Rifiuto solido costituito da carbone attivo esausto - Commessa n.: A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Produttore: Mares S.r.l.

Data prelievo: 17/01/2023

Codice C.E.R.: 19 13 02 - rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19 13 01

Processo produttivo: cambio carboni impianto P&T

Stato fisico: solido non polverulento

Aspetto: omogeneo

Colore: nero

Odore: inodore

### **Sintesi Giudizio:**

Il rifiuto in esame viene classificato come SPECIALE NON PERICOLOSO.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Diossido di Piombo	1309-60-0	-	2.47	mg/kg	3000	0.0002	0.3
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo tetraetile	78-00-2		< 1	mg/kg	3000	< 0.0001	0.3
HP10	H360 1B	May damage fertility or the unborn child	1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	602-062-00-X	< 0.1	mg/kg	3000	< 0.0000	0.3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	30000	< 0.0001	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	CdO (Ossido di cadmio)	1306-19-0	048-002-00-0	0.0192	mg/kg	30000	0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Triclorometano (Cloroformio)	67-66-3	602-006-00-4	< 0.1	mg/kg	30000	< 0.0000	3
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	30000	-	3
HP11	H340 1A	Muta. 1A	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	1000	-	0.1
HP11	H341	Muta. 2	1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	602-062-00-X	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	CdO (Ossido di cadmio)	1306-19-0	048-002-00-0	0.0192	mg/kg	10000	0.0000	1
HP11	H341	Muta. 2	Tricloroetilene	79-01-6	602-027-00-9	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1.0	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Limonene (Dipentene)	138-86-3	601-029-00-7	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Ossido di Berillio	1304-56-9	004-003-00-8	-	mg/kg	100000	-	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Ossido di Nichel	1313-99-1	028-003-00-2	31.8	mg/kg	100000	0.0032	10
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Ossido di Stagno (SnO)	21651-19-4	602-017-00-4	1.88	mg/kg	100000	0.0002	10



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	100000	-	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	100000	-	10
HP5	H335	STOT SE 3	1,1-Dicloroetano	75-34-3	602-011-00-1	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,2-Dibromoetano	106-93-4	602-010-00-6	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,2-Diclorobenzene	95-50-1	602-034-00-7	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,2-Dicloroetano	107-06-2	602-012-00-7	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,2,4-Trimetilbenzene	95-63-6	601-043-00-3	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	1,3,5-Trimetilbenzene	108-67-8	601-025-00-5	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	Diclorometano	75-09-2	602-004-00-3	< 0.1	mg/kg	200000	< 0.0000	20
HP5	H335	STOT SE 3	Ossido di Berillio	1304-56-9	004-003-00-8	-	mg/kg	200000	-	20
HP5	H372	STOT RE 1	1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	602-062-00-X	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Tetracloruro di carbonio	56-23-5	602-008-00-5	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	10000	< 0.0001	1
HP5	H372	STOT RE 1	Ossido di Berillio	1304-56-9	004-003-00-8	-	mg/kg	10000	-	1
HP5	H372	STOT RE 1	Ossido di Nichel	1313-99-1	028-003-00-2	31.8	mg/kg	10000	0.0032	1
HP5	H372	STOT RE 1	Ossido di Stagno (SnO)	21651-19-4	602-017-00-4	1.88	mg/kg	10000	0.0002	1
HP5	H372	STOT RE 1	Triclorometano (Cloroformio)	67-66-3	602-006-00-4	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP5	H372	STOT RE 1	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	10000	-	1
HP5	H373	STOT RE 2	1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	602-062-00-X	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Clorometano	74-87-3	602-001-00-7	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Diclorometano	75-09-2	602-004-00-3	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Diossido di Piombo	1309-60-0	-	2.47	mg/kg	100000	0.0002	10
HP5	H373	STOT RE 2	Etilbenzene	100-41-4	601-023-00-4	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Monossido di Mercurio	21908-53-2	080-002-00-6	-	mg/kg	100000	-	10
HP5	H373	STOT RE 2	Ossido di Selenio	7446-08-4		-	mg/kg	100000	-	10
HP5	H373	STOT RE 2	Ossido di Stagno (SnO)	21651-19-4	602-017-00-4	1.88	mg/kg	100000	0.0002	10
HP5	H373	STOT RE 2	Piombo tetraetile	78-00-2		< 1	mg/kg	100000	< 0.0001	10
HP5	H373	STOT RE 2	Toluene	108-88-3	601-021-00-3	< 0.1	mg/kg	100000	< 0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Triossido di diantimonio	1309-64-4	051-005-00-X	0.379	mg/kg	100000	0.0000	10
HP5	H373	STOT RE 2	Triossido di Tallio	1314-32-5	-	-0.00860	mg/kg	100000	0.0000	10
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	71-43-2	601-020-00-8	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	56-55-3	601-033-00-9	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	50-32-8	601-032-00-3	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

#### RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	205-99-2	601-034-00-4	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	192-97-2	601-049-00-6	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	205-82-3	601-035-00-X	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	207-08-9	601-036-00-5	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cloruro di vinile	75-01-4	602-023-00-7	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo VI	18540-29-9		< 0.5	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Ossido di Nichel	1313-99-1	028-003-00-2	31.8	mg/kg	1000	0.0032	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Pentaossido di diarsenico	1303-28-2	033-004-00-6	9.49	mg/kg	1000	0.0009	0.1
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Triossido di Cromo	1333-82-0	024-001-00-0	-	mg/kg	1000	-	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,3-Butadiene	106-99-0	601-013-00-X	< 1.0	mg/kg	1000	< 0.0001	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,2-Dibromoetano	106-93-4	602-010-00-6	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,2-Dicloroetano	107-06-2	602-012-00-7	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,2-Dicloropropano	78-87-5	602-020-00-0	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	1,2,3-Tricloropropano	96-18-4	602-062-00-X	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Ossido di Berillio	1304-56-9	004-003-00-8	-	mg/kg	1000	-	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	CdO (Ossido di cadmio)	1306-19-0	048-002-00-0	0.0192	mg/kg	1000	0.0000	0.1
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Tricloroetilene	79-01-6	602-027-00-9	< 0.1	mg/kg	1000	< 0.0000	0.1
HP7	H351	Carc. 2	1,1-Dicloroetilene	75-35-4	602-025-00-8	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	602-014-00-8	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	1,4-Diclorobenzene	106-46-7	602-035-00-2	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Tetracloruro di carbonio	56-23-5	602-008-00-5	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Clorometano	74-87-3	602-001-00-7	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Diclorometano	75-09-2	602-004-00-3	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Naftalene	91-20-3		< 1.0	mg/kg	10000	< 0.0001	1
HP7	H351	Carc. 2	Tetracloroetilene	127-18-4	602-028-00-4	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Triclorometano (Cloroformio)	67-66-3	602-006-00-4	< 0.1	mg/kg	10000	< 0.0000	1
HP7	H351	Carc. 2	Triossido di diantimonio	1309-64-4	051-005-00-X	0.379	mg/kg	10000	0.0000	1

#### RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	1,4-Diclorobenzene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + Cicloesano + Limonene (Dipentene) + Monossido di Mercurio + Naftalene + Ossido di Selenio + Piombo tetraetile + Triossido di Cromo			-	mg/Kg	250000	-	25

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

# RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Codice CAS	Numero Index	Risultato	UM	Limite di legge	Risultato %	Limite di legge %
HP14	H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects	1,4-Diclorobenzene + Benzo(a)antracene + Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene + CdO (Ossido di cadmio) + Cicloesano + Cromo VI + Diossido di Piombo + Limonene (Dipentene) + Monossido di Mercurio + Naftalene + Ossido di Selenio + Ossido Rameico CuO + Pentaossido di diarsenico + Piombo tetraetile + Triossido di Cromo + Triossido di Tallio			-	mg/Kg		-	
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,1,2,2-Tetracloroetano + 1,2,4-Trimetilbenzene + 1,2-Dibromoetano + 1,3,5-Trimetilbenzene + 1,3-Diclorobenzene + Idrocarburi (C10-C40) + Idrocarburi C<=12 + Monoclorobenzene + Tetracloroetilene + Tribromometano (Bromoformio)			-	mg/Kg		-	
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,1-Dicloroetano + 1,2-Dicloroetilene + Tricloroetilene + Triclorometano (Cloroformio)			-	mg/Kg		-	
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Ossido di Nichel			-	mg/Kg		-	
HP14	H420	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	1,1,1-Tricloroetano			-	mg/Kg		-	
HP14	Somm. (fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (100 x H410 + 10 x H411 + H412)			-	mg/Kg	250000	-	25
HP14	Somm. (NO fatt. M)	Ecotossico	Sommatoria HP14 - (H410 + H411 + H412 + H413)			-	mg/Kg	250000	-	25

Relativamente alle classi HP4, HP6, HP8 ed HP14, il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al valore soglia indicato dal Reg. UE 1357/2014; per la classe HP5 (sostanze classificate come Asp. Tox. 1), il simbolo "-" nella colonna risultato indica che i valori delle singole sostanze componenti la sommatoria sono tutti inferiori al LoQ (Limite di quantificazione) del laboratorio. In entrambi i casi, per le sostanze al di sotto del valore soglia o del LoQ, il contributo delle suddette sostanze non viene preso in considerazione nella sommatorie.

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

### 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	Frasi 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
HP 14	Ecotossico	H420 (Σ conc.) H400 (Σ conc.) H410 H411 H412 H413 100 x Σ H410 + 10 x Σ H411 + Σ H412 Σ H410 + Σ H411 + Σ H412 + Σ H413	N.A. 0.1% m/m 0.1% m/m 1% m/m 1% m/m 1% m/m N.A. N.A.	≥ 0.1% m/m ≥ 25% m/m N.A. N.A. N.A. N.A. ≥ 25% m/m ≥ 25% m/m

**SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001**

Caratteristica HP	Caratteristica	Frasi H di riferimento	Valore di soglia	Concentrazione limite
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 e s.m.i., 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. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019, UE 636/2019 e UE 784/2020 in quanto ritenuti non pertinenti dal produttore del rifiuto.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal Reg. UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le classificazioni ed etichettature previste dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

La classificazione è effettuata in conformità al Decreto Direttoriale n.47 del 09 agosto 2021 mediante il quale il MITE ha approvato le nuove linee guida già approvate da SNPA con delibera n. 105 del 18 maggio 2021.

Non essendo prevista dal D.M. 05/02/98 e s.m.i. (DM 186/2006) una regola decisionale da utilizzare per il giudizio di conformità, un campione viene considerato NON CONFORME quando il risultato ottenuto, se necessario arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge, è maggiore del limite massimo permesso senza considerare il contributo dell'incertezza estesa associata alla misura, il livello di rischio di formulare una valutazione di conformità non corretta è pari al 50% (R > LM, dove: R = risultato, LM = limite massimo permesso).

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

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 Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova

Il Responsabile del Laboratorio

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

Ordine Interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n. 619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente  
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2300854.001 DEL 14/03/2023****CAMPIONE N°: 2300854.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Data accettazione: 18/01/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Rifiuto solido costituito da carbone attivo esausto - Commessa n.: A-20110522

CER: 19 13 02

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

Descrizione processo produttivo: cambio carboni impianto P&amp;T

Produttore: Mares S.r.l.

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: BB01R01

Campionamento a cura di: Vs. personale - Mattia Olmo (Energeo)

Data prelievo: 17/01/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 18/01/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.50	±0.89		
Residuo secco a 105°C UNI EN 14346:2007 Met A Ritirato	%	58.4	±0.4		
Residuo a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	6.3	±0.9		
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	> 75			
* Peso specifico apparente ASTM D 5057 - 10	g/ml	1.60			
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	50	±12		
Bromo totale UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304- 1:2009	%	< 0.025			
* Cloro post combustione UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304- 1:2009	%	0.25	±0.05		
Fluoro totale UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304- 1:2009	%	< 0.010			
* Iodio totale UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304- 1:2009	%	< 0.010			
* Zolfo post combustione UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304- 1:2009	%	0.55	±0.12		
Antimonio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	0.317	±0.089		



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Arsenico EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	6.19	±1.50		
Cadmio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1			
Cromo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	20.8	±5.4		
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5			
Mercurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1			
Nichel EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	25.0	±6.0		
Piombo EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	2.14	±0.53		
Rame EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	18.5	±4.5		
Selenio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	1.67	±0.52		
Stagno EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	1.66	±0.42		
Tallio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1			
Tellurio EPA 3050B 1996+ EPA 6020B 2014	mg/kg	< 0.1			
Benzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Etilbenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Stirene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Toluene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Xileni EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
* Limonene (Dipentene) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,1-Dicloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,1-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,1,1-Tricloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2-Dibromoetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2-Dicloroetano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,3-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
1,4-Diclorobenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Bromodichlorometano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Tetracloruro di carbonio EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
* Cicloesano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Monoclorobenzene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Clorometano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Cloruro di vinile EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Dibromoclorometano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Diclorometano EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Esaclorobutadiene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Metil-ter-butil etere (MTBE) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Tetracloroetilene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Tribromometano (Bromoformio) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Tricloroetilene EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
Triclorometano (Cloroformio) EPA 5021A 2014 +EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
* Trimetilbenzeni EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0.1			
* 1,3-Butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1.0			
Acenafte EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Acenaftilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
* Piombo tetraetile EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			
* Idrocarburi C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1			
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1			
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 50			

**Data fine analisi: 09/02/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

**Data inizio analisi: 18/01/2023**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
---------------------	----	-----------	------------	--------	------

**ANALISI ESEGUITE SU ELUATO IN  
ACQUA DEIONIZZATA**

Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO3	< 0.5		50	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.0370	±0.0053	1.5	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	2.62	±0.31	250	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	< 2.5		100	
Cianuri UNI EN 12457-2:2004 + M.U. n° 2251:2008 (escluso i punti 8.2.2 e 8.2.3)	µg/l	< 10		50	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.0222	±0.0074	1	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001		0.05	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00243	±0.00094	3	
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.1		10	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Cobalto UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		250	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		10	
Vanadio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		250	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	2.7	±0.4	50	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.5		5	
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		50	
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1		50	
Selenio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	1.0	±0.3	10	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.1		1	
* Amianto UNI EN 12457-2:2004 + DM 06/09/1994 GU SG n°220 20/09/1994 All 1	mg/l	< 0.5		30	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	mg/l O <sub>2</sub>	< 5.0		30	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5	±1.1	5.5-12.0	
Informazioni relative alla preparazione del test di cessione: UNI EN 12457-2:2004					
Conduttività alla fine del test di eluizione riportata alla temperatura di 25°C UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 27888:1995	µS/cm	< 147			
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.50			
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	71.2			
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	1.400			
Data inizio essiccazione porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/01/2023			
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.154			
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.836			
Data inizio prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004		23/01/2023			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001 DEL 14/03/2023****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Data fine prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004		24/01/2023			
* Temperatura eluato UNI EN 12457-2:2004 + UNI 10500:1996	°C	21.4			

**Data fine analisi: 09/02/2023**

Limiti: 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. )

**Legenda Note Parametri**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a  $k=2$  con un intervallo di probabilità del 95%. Per le prove microbiologiche su matrici acquose, per le prove ecotossicologiche e per le prove con tecnica MPN l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia al 95% di probabilità. Per le prove microbiologiche su matrici della catena alimentare, inoltre, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità alla ISO 19036 ed è basata su un'incertezza tipo moltiplicata per un fattore di copertura di  $k=2$ , fornendo un livello di confidenza approssimativamente del 95%. L'incertezza tipo composta è stata assunta come uguale allo scarto tipo della riproducibilità intralaboratorio.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Note: Segue allegato al RdP.

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.

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del DLGS n. 121 del 03/09/2020 e sia ai sensi del DM 05/02/1998

Prova di eluizione eseguita 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  $\mu$ m)

Il campione è stato passato attraverso un setaccio a 4 mm

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochimie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2300854.001

## ALLEGATO 2

Rapporti di prova dei campioni di acqua in ingresso ed in uscita dal  
sistema di trattamento



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2219867.001 DEL 29/11/2022**  
**CAMPIONE N°: 2219867.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/11/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/11/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 07/11/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 08/11/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	4510	

*Data fine analisi: 24/11/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2219867.001 DEL 29/11/2022**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2219867.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2219867.003 DEL 29/11/2022**  
**CAMPIONE N°: 2219867.003**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 08/11/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 08/11/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 07/11/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 08/11/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.9	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

*Data fine analisi: 24/11/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2219867.003 DEL 29/11/2022**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2219867.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223061.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223061.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	5.08	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

*Data fine analisi: 09/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223061.001 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223061.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223061.003 DEL 18/01/2023****CAMPIONE N°: 2223061.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: FW02S01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>8.2</b>	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O <sub>2</sub>	<b>12.6</b>	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	<b>&lt; 0.2</b>	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<b>&lt; 0.002</b>	0.4	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) UNI EN ISO 6341: 2013				
EC50 - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>nd</b>		
EC50 - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>nd</b>		
C-max 0% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>100.0</b>		
C-max 0% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>100.0</b>		
C-min 100% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>nd</b>		
C-min 100% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>nd</b>		
Numero di organismi immobili dopo 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	<b>0</b>	80	

*Data fine analisi: 09/01/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223061.003 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

**Note:**

Inibizione della mobilità della *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea):

Cmax 0%-XX Concentrazione massima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione dello 0% degli organismi sottoposti al test.

Cmin 100%-XX Concentrazione minima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione del 100% degli organismi sottoposti al test.

Specie test: ephippie di *Daphnia magna* - lotto DM121022 scadenza 31/05/2023; organismi nati da meno di 24h.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223061.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2300863.001 DEL 20/02/2023**  
**CAMPIONE N°: 2300863.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 18/01/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 18/01/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 17/01/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 18/01/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	509	

*Data fine analisi: 31/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300863.001 DEL 20/02/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2300863.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2300863.003 DEL 20/02/2023**  
**CAMPIONE N°: 2300863.003**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 18/01/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 18/01/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 17/01/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 18/01/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	< 5.0	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

*Data fine analisi: 31/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2300863.003 DEL 20/02/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2300863.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303213.001 DEL 24/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303213.001**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 20/02/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 20/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 17/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 20/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

*Data fine analisi: 06/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303213.001 DEL 24/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez. A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303213.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2303213.003 DEL 24/03/2023**  
**CAMPIONE N°: 2303213.003**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 20/02/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 20/02/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 17/02/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 20/02/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9.3	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	33.9	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

*Data fine analisi: 11/03/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2303213.003 DEL 24/03/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2303213.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305755.001 DEL 14/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305755.001**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	182	350	

*Data fine analisi: 13/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305755.001 DEL 14/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305755.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305755.003 DEL 14/04/2023****CAMPIONE N°: 2305755.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere

Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 23/03/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: FW02S01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 21/03/2023

**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>8.8</b>	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	<b>&lt; 10</b>	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	<b>&lt; 5.0</b>	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	<b>&lt; 0.2</b>	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	<b>&lt; 0.002</b>	0.4	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) UNI EN ISO 6341:2013				
EC50 - 24 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>nd</b>		
EC50 - 48 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>nd</b>		
C-max 0% - 24 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>100.0</b>		
C-max 0% - 48 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>100.0</b>		
C-min 100% - 24 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>nd</b>		
C-min 100% - 48 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>nd</b>		
Numero di organismi immobili dopo 24 h UNI EN ISO 6341:2013	%	<b>0</b>	80	

*Data fine analisi: 11/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305755.003 DEL 14/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

**Note:**

Inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea):

Cmax 0%-XX Concentrazione massima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione dello 0% degli organismi sottoposti al test.

Cmin 100%-XX Concentrazione minima del campione che dopo un tempo XX produce una immobilizzazione del 100% degli organismi sottoposti al test.

Specie test: ephippie di Daphnia magna - lotto DM121022 scadenza 31/05/2023; organismi nati da meno di 24h.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305755.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2307335.001 DEL 01/06/2023**  
**CAMPIONE N°: 2307335.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/04/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/04/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/04/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 13/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	1960	350	

*Data fine analisi: 29/04/2023*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307335.001 DEL 01/06/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307335.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2307335.003 DEL 01/06/2023**  
**CAMPIONE N°: 2307335.003**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 13/04/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 13/04/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua di scarico - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: FW02S01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 12/04/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 13/04/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.8	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	7.32	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Met B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

*Data fine analisi: 26/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2307335.003 DEL 01/06/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Terza, All.5 - Tab. 3

Valori limite di emissione in pubblica fognatura

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di 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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2307335.003

## **ALLEGATO 3**

Rapporti di prova dei campioni di acqua prelevati dai piezometri di  
monitoraggio

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.002 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.002**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ02W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.002 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.002



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.003 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.003**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ03W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.003 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.004 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.004**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ04W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	88.8	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.004 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.005 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.005**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ05W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.005 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.005



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.006 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.006**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ06W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	2.96	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.006 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.007 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.007**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ07W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.007 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.008 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.008**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ09W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.008 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.008



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.009 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.009**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ10W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	2.12	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.009 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.010 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.010**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ11W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	37.5	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	36.6	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.010 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.011 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.011**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ12W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.65	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	3.22	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.011 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.011



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.012 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.012**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.00	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.012 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.001 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.001**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.001 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.002 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.002**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ02W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.002 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.002



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.003 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.003**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ03W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.003 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.004 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.004**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ04W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.004 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.005 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.005**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ05W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.005 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.005



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.006 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.006**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ06W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.006 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.  
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.007 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.007**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ07W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.007 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.008 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.008**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ08W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	2.53	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.008 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.008



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.009 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.009**

Spett.

**MARES S.R.L.**  
VIA TUFARELLI, II° TRAV. PRIVATA 70  
80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022**DATI FORNITI DAL CLIENTE**Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ09W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	3.79	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.009 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.010 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.010**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ10W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	37.9	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.010 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.010

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.011 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.011**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ11W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	3.42	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.011 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.011



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2223059.012 DEL 18/01/2023**  
**CAMPIONE N°: 2223059.012**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 22/12/2022 - Ora Ricezione: 11:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 22/12/2022

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ12W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 20/12/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 22/12/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/01/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.012 DEL 18/01/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2223059.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2305694.001 DEL 19/04/2023**  
**CAMPIONE N°: 2305694.001**

Spett.

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

**DATI RELATIVI AL CAMPIONE**

Trasporto effettuato da: Corriere  
Data Ricezione: 23/03/2023 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 23/03/2023

**DATI FORNITI DAL CLIENTE**

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522  
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: PZ01W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 21/03/2023

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 23/03/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	

*Data fine analisi: 05/04/2023*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.001 DEL 19/04/2023**

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione o purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Se non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Limiti: D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2

D. Lgs. 152/2006 - Parte Quarta, Titolo V, All.5 - Tab. 2: per i parametri MTBE e ETBE limiti del Parere ISS del 12/09/2006 n.45848; per il parametro Piombo tetraetile limite del Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

**Dr. Chim. Emilio Urbani**

Ordine interprovinciale dei Chimici  
e dei Fisici del Veneto sez.A n.619



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2305694.001