

**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](mailto:maressrl@legalmail.it)  
[info@maresitalia.it](mailto:info@maresitalia.it) - [www.maresitalia.it](http://www.maresitalia.it)

Roma, 10/02/2023

Prot. MPA/CD/100223-05

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. 0006978 del 13/02/2023 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 maggio 2022 – ottobre 2022".**

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.

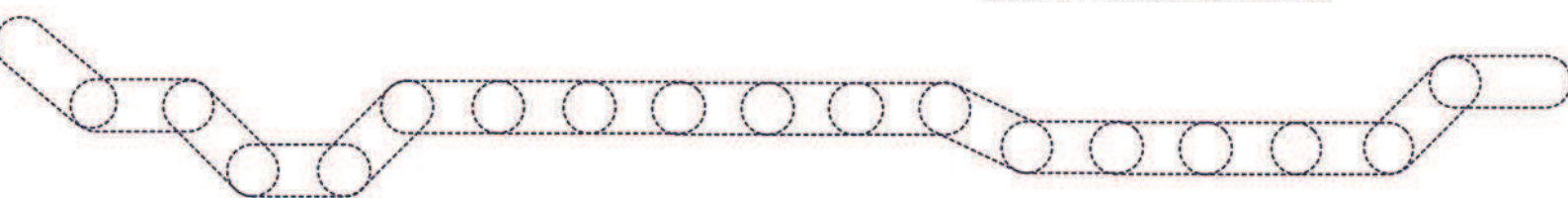
La dott.ssa Carlotta Durante (cell. 345 6124041 [carlottadurante@maresitalia.it](mailto:carlottadurante@maresitalia.it)) e il dott. Cesare De Siena (cell. 345 1535855, [cesaredesiena@maresitalia.it](mailto:cesaredesiena@maresitalia.it)) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti 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 maggio 2022 – ottobre 2022**Relazione per conto  
Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

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

Roma, febbraio 2023

prot. RU23027

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)

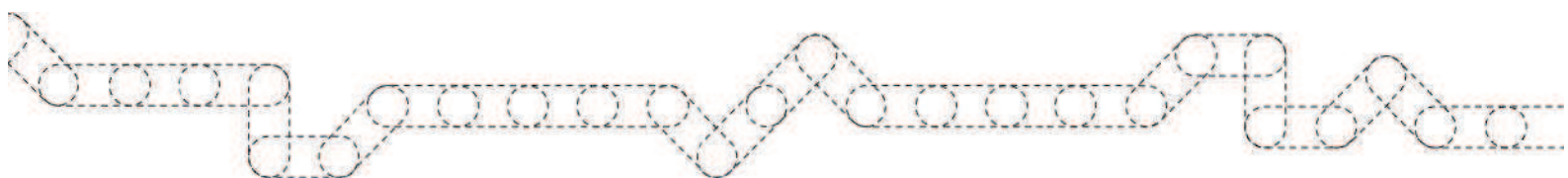
**PROGETTO**

SITO:	Ex PV Q8 0822
INDIRIZZO:	via Milano 39/A
COMUNE:	Arona (NO)
TITOLO DOCUMENTO:	<i>Conduzione della Bonifica Periodo maggio 2022 – ottobre 2022</i>
COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
PROT. DOCUMENTO:	RU23027
DATA EMISSIONE:	febbraio 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
1.1.	Oggetto del documento	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 (maggio 2022 - ottobre 2022)
<b>Tabella 5</b>	Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (maggio 2022 - ottobre 2022)

## **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 17/10/2022)

## **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**

### **1.1. Oggetto del documento**

La Kuwait Petroleum Italia S.p.A. 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 alla società Ecoaxess S.p.A.

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 alle iniezioni di agenti ossidanti sono stati eseguiti, 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 Kuwait Petroleum Italia S.p.A. 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 all'eliminazione della sorgente di contaminazione dal sottosuolo del PV carburante, da cui si è originato il plume verso valle idrogeologica.

Le attività di bonifica, consistenti nella rimozione del parco serbatoi e dei terreni circostanti, sono state svolte tra maggio ed ottobre 2021 e i risultati ottenuti hanno mostrato il raggiungimento degli obiettivi di bonifica per i terreni insaturi.

Poiché in fase di collaudo delle acque sotterranee, eseguito nei mesi di gennaio, febbraio e marzo 2022, non è stato possibile constatare il raggiungimento degli obiettivi di bonifica, 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. Inoltre, al fine di ridurre le concentrazioni degli idrocarburi in PZ04, in data 23 agosto 2022, è stato eseguito lo spostamento della pompa pneumatica dell'impianto di MIS dal pozzo MPVE10 al piezometro PZ04.

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.

La presente relazione tecnica descrive le attività di bonifica condotte in sito nel periodo maggio 2022 - ottobre 2022.

## **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)

Attualmente, a seguito della modifica eseguita in data 23 agosto 2022, comunicata dalla scrivente con prot. MPA/CD/CDS/120522-05 del 12 maggio 2022, 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, costituito da 3 setti all'interno di una vasca in acciaio inox. L'acqua in uscita dal disoleatore viene convogliata, tramite una pompa di rilancio esterna verso due filtri collegati in serie, contenenti carboni attivi (di seguito GAC), per poi essere scaricata 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 CER 16 10 02;
- carboni attivi esausti con codice CER 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 35 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 17 ottobre 2022, con direzione di deflusso verso nord- nordest.

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 ed in **Allegato 3** i relativi rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi.

I risultati, a confronto con gli obiettivi della bonifica, mostrano, in PZ11, posto fuori del sito, superamenti per il parametro MTBE nei mesi di giugno e settembre 2022, con tenori comunque prossimi al limite indicato da ISS.

## 5. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

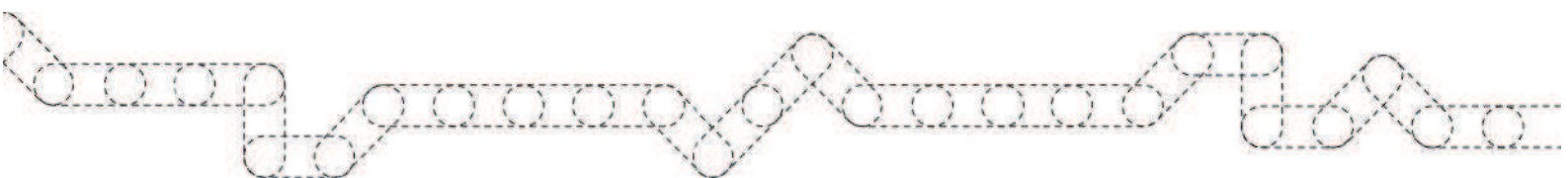
La risoluzione della bonifica dei terreni mediante tecnologia *Dig&Dump*, che ha permesso di eliminare la sorgente della contaminazione da cui si originava il *plume*, ha indotto anche un miglioramento dello stato di qualità delle acque sotterranee.

Vi sono superamenti del parametro MTBE in PZ11 esterno al sito, in diminuzione rispetto al pre-bonifica, inoltre non è stata riscontrata più la presenza di prodotto surnatante.

## **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). 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 aprile 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. 276/2020 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
30/05/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	44,5	<2,0
27/06/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	180	3,09
13/07/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	42,6	2,88
23/08/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	8,17
15/09/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	6,77
17/10/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,80



**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
30/05/2022	<b>FW02S01</b>	7,4	<10	<5,0	<0,2	<0,002	0
27/06/2022	<b>FW02S01</b>	7,9	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
13/07/2022	<b>FW02S01</b>	7,7	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
23/08/2022	<b>FW02S01</b>	7,9	<10	<5,0	<0,2	<0,002	n.d.
15/09/2022	<b>FW02S01</b>	7,5	<10	<5,0	<0,2	<0,002	0
17/10/2022	<b>FW02S01</b>	8	<10	13,6	<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 (maggio 2022 - ottobre 2022)

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.)
27/06/2022	[PZ01]	215,12	3,134			212,11
27/06/2022	PZ02	215,07	3,015			212,14
27/06/2022	PZ03	214,9	2,472			212,53
27/06/2022	[PZ04]	215,13	4,08			211,22
27/06/2022	PZ05	215,09	3,189			212,01
27/06/2022	PZ06	215,06	3,542			211,69
27/06/2022	PZ07	212,94	1,534			211,53
27/06/2022	PZ09	214,82	3,399			211,81
27/06/2022	PZ10	214,8	3,332			211,84

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.)
27/06/2022	PZ11	212,68	1,89			210,79
27/06/2022	PZ12	212,44	1,91			210,53
27/06/2022	PZ13	211,45	3,36			208,09
23/08/2022	[PZ01]	215,12	3,36			211,884
23/08/2022	PZ02	215,07	3,239			211,916
23/08/2022	PZ03	214,9	2,748			212,254
23/08/2022	[PZ04]	215,13	3,328			211,972
23/08/2022	PZ05	215,09	3,424			211,775
23/08/2022	PZ06	215,06	3,767			211,465
23/08/2022	PZ09	214,82	3,543			211,666
23/08/2022	PZ10	214,8	3,544			211,628
14/09/2022	PZ05	215,09	3,129			212,07
14/09/2022	PZ06	215,06	3,492			211,74
14/09/2022	PZ09	214,82	3,259			211,95
14/09/2022	PZ10	214,8	3,272			211,9
17/10/2022	[PZ01]	215,12	3,044			212,2
17/10/2022	PZ02	215,07	2,925			212,23
17/10/2022	PZ03	214,9	2,682			212,32
17/10/2022	[PZ04]	215,13	3,02			212,28
17/10/2022	PZ05	215,09	3,129			212,07
17/10/2022	PZ06	215,06	3,492			211,74
17/10/2022	PZ09	214,82	3,249			211,96
17/10/2022	PZ10	214,8	3,272			211,9
17/10/2022	PZ12	212,44	1,97			210,47
17/10/2022	PZ13	211,45	3,43			208,02

[ ] piezometri in emungimento

**Tabella 5.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (maggio 2022 - ottobre 2022)

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>
28/06/2022	[PZ01]	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
28/06/2022	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
28/06/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	39,9	<2,0
28/06/2022	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
27/06/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
27/06/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	4,36
28/06/2022	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
27/06/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,4	3,39
27/06/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	18,5
28/06/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	38,5	<b>76,7</b>
28/06/2022	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,00
28/06/2022	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
15/09/2022	[PZ01]	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,4	<2,0
15/09/2022	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
15/09/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
15/09/2022	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	173	<2,0
14/09/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
14/09/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	47,3	3,24
14/09/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	56,2	4,80
14/09/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	35,3	6,72
15/09/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<b>63,2</b>
15/09/2022	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
15/09/2022	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0

<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)



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 maggio 2022 - ottobre 2022

---

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

[ ] piezometri in emungimento

## TAVOLE







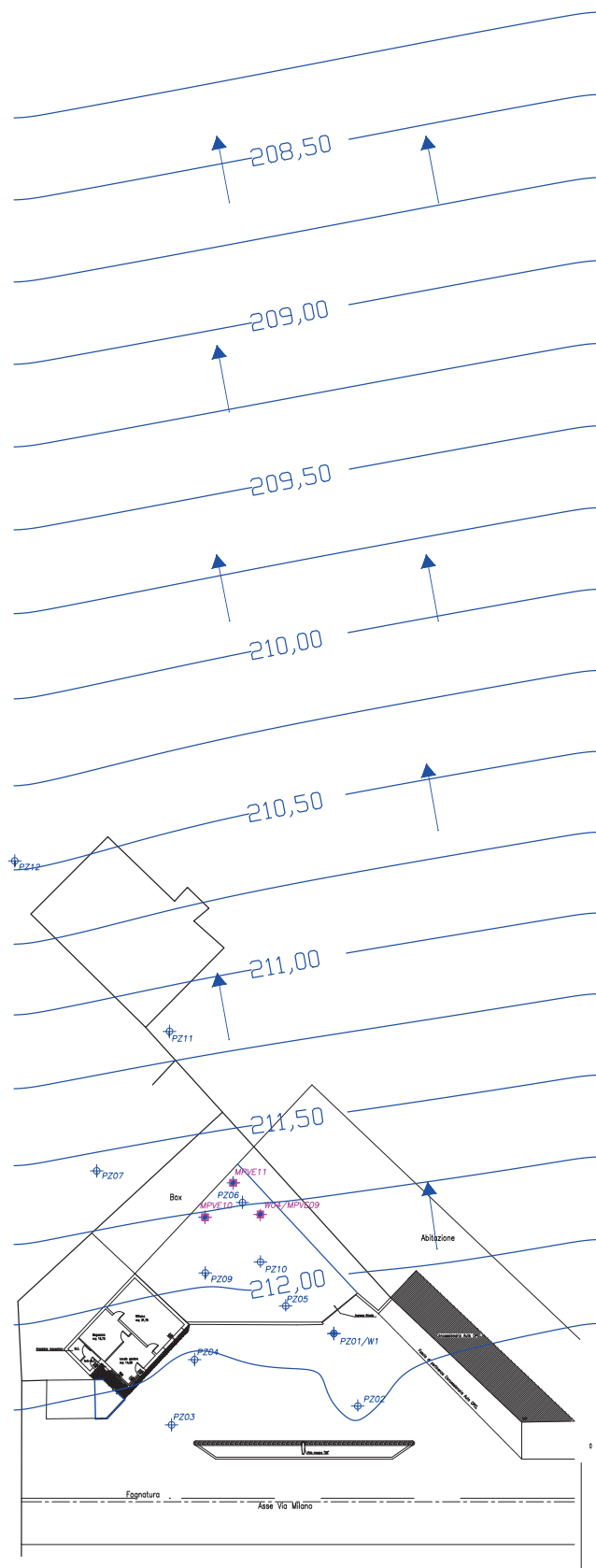
**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE**  
Via Fiume Giallo, 3  
00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
e-mail: protezioneambiente@mareitalia.it

**SEDE LEGALE**  
Via Tufarelli III Tr. pr., 70  
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
e-mail: mare@mareitalia.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>	Condizione della Bonifica Periodo maggio 2022 - ottobre 2022		
<b>TAVOLA</b>	<table border="1"> <tr> <td>CD22-12</td><td>2</td></tr> </table> <p>Schema funzionale dell'impianto di bonifica</p>	CD22-12	2
CD22-12	2		

Formato Stampa  
A4

PZ13



<b>MARES</b> SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE <small>Via Torino 20, 10121 - TORINO  Tel. 011 5555555 - Fax 011 5555556  e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	
<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 maggio 2022 - ottobre 2022
<b>TAVOLA:</b>	AO22-11 3
	Carta delle isopieze in condizioni dinamiche(rilievo del 17/10/2022)

	<b>Formato stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:500</b>	

#### LEGENDA:

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



**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 maggio 2022 – ottobre 2022*

---

## ALLEGATI

## ALLEGATO 1

Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento



# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 9 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 209

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.r.l.

Unità Locale 10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 0308375118 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.r.l.

Luogo di Destinazione 10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 0308375118 N. Autorizz. / Albo 10028 TROFARELLO (TO) del 06/01/2022

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale 10028 TROFARELLO (TO)

Indirizzo 10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 0308375118 N. Autorizz. / Albo 10028 TROFARELLO (TO) del 06/01/2022

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

## ANNOTAZIONI

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI IDRO3000 SRL IN VIA TERRACINA 10-10028 TROFARELLO (TO), DALE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPianto DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 29/6/22 ALLE H 12:00 CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANA.

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto 10028 TROFARELLO (TO)

CODICE del RIFIUTO (*)	STATO FISICO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	N. COLLI/CONTENITORI
<u>1611002</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4		<u>01 BULK</u>

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09

## 6 QUANTITÀ

P. lordo ☐ Kg. ☒ Litri 350

Tara ☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE General Fusti S.r.l.

FIRMA DEL TRASPORTATORE Rosetti M.

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome Conducente 10028 TROFARELLO (TO)

Targa automezzo FD 920 24 Targa rimorchio \_\_\_\_\_

Data e Ora Inizio trasporto 29/06/2022 14:53:5

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 360

☐ Respingo per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 29/06/2022 Ora 14:32

GENERAL FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
Firma del Destinatario 10028 TROFARELLO (TO)  
IVA 02939260017





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministro Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 209

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

2452

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRL - VIA T. P. 70 - 80066 S. GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Unità Locale MADESS SRL - VIA T. P. 70 - 80066 S. GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Cod. fisc. 03003375124 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale CRASAL - VIA S. L. 541

Luogo di Destinazione STABILIMENTO CRASAL, 141/12 - TORINO (TO)

Cod. fisc. 02039976017 N. Autorizz. / Albo 014/4.163-3081 del 01/01/2010

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDAO 3000 SRL

Indirizzo VIA T. P. 70 - 80066 S. GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Cod. fisc. 07032060101 N. Autorizz. / Albo TO/42372 del 24/01/19

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

## ANNOTAZIONI

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI IDRO3000 SRL IN VIA TERRACINI 10-10028 TROFARELLO, DA ORE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 29/06/22 ALLE H 12<sup>00</sup> CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ACQUA

CODICE del RIFIUTO (\*) 161002 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 04

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 430 ☐ Litri \_\_\_\_\_  
P. lordo \_\_\_\_\_  
Tara \_\_\_\_\_ ☐ Peso da verificarsi a destino \_\_\_\_\_

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE [Firma] FIRMA DEL TRASPORTATORE [Firma]

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo ED 470 24 Targa rimorchio \_\_\_\_\_

Cognome e Nome MADESS Data e Ora Inizio trasporto 29/06/2022 14.01.0

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 430  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 29.06.2022 Ora 13.20

Firma del Destinatario [Firma]  
GENERAL FUST S.r.l.  
del Francese 141/  
10156 TORINO  
Part. IVA 0299926012





# **FORMULARIO RIFIUTI**

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

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

2653  
DUA 582761 /2021

## **1 PRODUTTORE o DETENTORE**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRL - VIA T. TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO) - 011/40028Unità Locale 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 01100280123

N. Aut./Albo

del

## **2 DESTINATARIO**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRLLuogo di Destinazione 5° AREA DPA (PUBBLICAZIONE) 14/12 - 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 01100280123

N. Autorizz. / Albo

del

## **3 TRASPORTATORE**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRLIndirizzo VIA T. TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 01100280123

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## **ANNOTAZIONI**

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI 10028 TROFAREUO SRL IN VIA TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO), DA LE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 28/06/22 ALLE H 11" CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANI.

## **4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI DI OLI

CODICE del RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## **5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## **6 QUANTITÀ**

☒ Kg.☐ Litri

P. lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## **7 PERCORSO**

Se diverso dal più breve

## **8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID**

SI

NO

## **9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## **10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## **11 RISERVATO AL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

Ora

GENERALI EUSTIS S.r.l.  
Società del Gruppo EUSTIS  
10156 TORINO  
P.IVA 02999250017





## RAPPORTO INTERVENTO - SMALTIMENTI

Cliente: 28

PV: ARONA

Data: 28/06/22

N° richiesta:

Lavoro eseguito da: IDRO 3000 S.R.L.

N° RDL:

Cod. PV: 822

Tecnico: ROSSETTI

Ora entrata: 13:00

Ora uscita: 16:10

Tempo:

Data richiesta:

Ora richiesta:

CODICE C.E.R.:

### INTERVENTO SU:

- ☐ FOSSA BIOLOGICA
- ☐ SEPARATORE GRASSI
- ☐ DISOTTURAZIONE
- ☐ VIDEOISPEZIONE
- ☐ VASCA POMPE

- ☐ DISOLEATORE
- ☐ LAVAGGIO
- ☐ GRIGLIE DI PIAZZALE
- ☐ DEP. CIVILE
- ☐ PDU N° \_\_\_\_\_

### DESCRIZIONE INTERVENTO

#### DESCRIZIONE:

ASPIRAZIONE PIEZOMETRI

#### ESITO INTERVENTO:

☐ CHIUSO

☐ INCOMPLETO

#### NOTE - BOZZE:

FIRMA TECNICO  
IDRO 3000

FIRMA CLIENTE







# **FORMULARIO RIFIUTI**

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

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

2653  
DUA 582761 /2021

## **1 PRODUTTORE o DETENTORE**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRL - VIA T. TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO) - 011/40028Unità Locale 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 011/40028

N. Aut./Albo

del

## **2 DESTINATARIO**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRLLuogo di Destinazione 5° AREA DPA (PUBBLICAZIONE) 14/12 - 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 011/40028

N. Autorizz. / Albo

del

## **3 TRASPORTATORE**

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRLIndirizzo VIA T. TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO)Cod. fisc. 011/40028

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## **ANNOTAZIONI**

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI 10028 TROFAREUO SRL IN VIA TERRACINI 10 - 10028 TROFAREUO (TO), DA ORE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 28/06/22 ALLE H 11" CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANI.

## **4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO**

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI DI ATTIVITA' DI MANUTENZIONE

CODICE del RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

## **5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO**

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

## **6 QUANTITÀ**

☒ Kg.☐ Litri

P. lordo

Tara

☐ Peso da verificarsi a destino

## **7 PERCORSO**

Se diverso dal più breve

## **8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID**

SI

NO

## **9 FIRME**

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

## **10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO**

Targa automezzo

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

## **11 RISERVATO AL DESTINATARIO**

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero☐ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg.☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 29/06/22 Ora 13:20

Firma del Destinatario  
GENERALI EUSTISI S.r.l.  
Strada del Francese 14/20  
10156 TORINO  
P.IVA 02999250017





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministro Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 209

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

2452

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MADESS SRL - VIA T. P. 70 - 80066 S. GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Unità Locale MADESS SRL - VIA T. P. 70 - 80066 S. GIUSEPPE VESUVIANO (NA)

Cod. fisc. 03003375124 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale CRASAL - VIA S. L. 541

Luogo di Destinazione STABILIMENTO CRASAL, 141/12 - TORINO (TO)

Cod. fisc. 02039976017 N. Autorizz. / Albo 014/4.163-3081 del 01/01/2010

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDAO 3000 SRL

Indirizzo V. S. Maria 10 - 10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 07032060109 N. Autorizz. / Albo TO/42372 del 24/01/19

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

## ANNOTAZIONI

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI IDRO3000 SRL IN VIA TERRACINI 10-10028 TROFARELLO, DALLE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 29/06/22 ALLE H 12<sup>00</sup> CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto ACQUA

CODICE del RIFIUTO (\*) 161002 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 04

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE ADR 2147527,004 - 1747/1774

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 430 ☐ Litri \_\_\_\_\_  
P. lordo \_\_\_\_\_  
Tara \_\_\_\_\_ ☐ Peso da verificarsi a destino

## 7 PERCORSO

Se diverso dal più breve \_\_\_\_\_

## 8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR / RID

☒ SI ☐ NO

## 9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE [Firma] FIRMA DEL TRASPORTATORE [Firma]

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo ED 470 24 Targa rimorchio \_\_\_\_\_

Cognome e Nome [Firma] Data e Ora Inizio trasporto 29/06/2022 14.01.0

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. 430  
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 29.06.2022 Ora 13.20

Firma del Destinatario [Firma]  
GENERAL FUST S.r.l.  
del Francese 141/  
10156 TORINO  
Part. IVA 02999260017





# FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.i.)  
D.M. del 1° aprile 1998, n. 145  
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002  
D.Lgs. 9 aprile 2006, n. 152, art. 193 e succ. integ.  
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 209

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.r.l.

Unità Locale 10-10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 03083751718 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.r.l.

Luogo di Destinazione 10-10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 03083751718 N. Autorizz. / Albo 10/210377 del 06/01/2020

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale 10-10028 TROFARELLO (TO)

Indirizzo 10-10028 TROFARELLO (TO)

Cod. fisc. 03083751718 N. Autorizz. / Albo 10/210377 del 06/01/2020

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

## ANNOTAZIONI

SOSTA TECNICA PRESSO LA SEDE DI IDRO3000 SRL IN VIA TERRACINA 10-10028 TROFARELLO (TO), DALE H 18:00 A CAUSA DELLA CHIUSURA DELL'IMPianto DI SMALTIMENTO, IL VIAGGIO RIPRENDE IL 29/6/22 ALLE H 12:00 CON NUOVO AUTISTA GIANLUCA TRAPANA.

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto 10-10028 TROFARELLO (TO)

CODICE del RIFIUTO (*)	STATO FISICO	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	N. COLLI/CONTENITORI
<u>1611002</u>	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4		<u>01 BULKA</u>

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09

## 6 QUANTITÀ

P. lordo ☐ Kg. ☒ Litri 350

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 Rosetti M.

## 10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo FD 920 24 Targa rimorchio \_\_\_\_\_

Cognome e Nome Conducente 10-10028 TROFARELLO (TO) Data e Ora Inizio trasporto 29/06/2022 14:53:5

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☒ Kg. ☐ Litri 360

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: \_\_\_\_\_

Data 29/06/2022 Ora 14:32

GENERAL FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
Firma del Destinatario 10-10028 TROFARELLO (TO)  
IVA 02939260017





# FORMULARIO RIFIUTI

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

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MASS S.p.A. - Via Bassi, 48 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)Unità Locale PD 48 0226 - Via Bassi, 48 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)Cod. fisc. 03083751218 N. Aut./Albo \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale AUTOTRASPORTI INT. NAZIONALI P.T.B. S.R.L.Luogo di Destinazione VIA BASSE, 48 35016 PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)Cod. fisc. 02512130283 N. Autorizz. / Albo Prov. 2793/EC/2018 del 1.12.2018

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale AUTOTRASPORTI INT. NAZIONALI P.T.B. S.R.L.Indirizzo VIA BASSE, 48 35016 PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)Cod. fisc. 02512130283 N. Autorizz. / Albo Prov. 2793/EC/2018 del 1.12.2018Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di \_\_\_\_\_

## ANNOTAZIONI

CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI SOLIDI DI ORIGINE INDUSTRIALERESIDUI DI ORIGINE INDUSTRIALECODICE del RIFIUTO (\*) 17 13 02 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO \_\_\_\_\_ N. COLLI/CONTENITORI 2

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE \_\_\_\_\_

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☒ Recupero ☐ Smaltimento R13 RDP 211216 001 16 13/01/2019

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 630 ☐ Litri \_\_\_\_\_

P. lordo \_\_\_\_\_

Tara ☐ Peso da verificarsi a destino \_\_\_\_\_

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE \_\_\_\_\_ FIRMA DEL TRASPORTATORE \_\_\_\_\_

MASS S.p.A. - Via Bassi, 48 - 35016 Piazzola sul Brenta (PD)

PZP 313613 /17

(\*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014). Ai sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

Autotrasporti Int. P.M.B. srl  
Via Bassi, 48  
35016 Piazzola sul Brenta (PD)  
P.IVA e Cod. Fisc. 02512130283  
Prov. 2793/EC/2018 del 12/01/2018





# 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

SFR 2120728 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

3593

15/09/2022

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale HARIS S.p.A. VIA TUFARELLO, 10 TORINO (TO)  
Unità Locale EX P.V. 12 0822 VIA HARIS 32/A PRONA (TO)

Cod. fis. 03083751218 N. Autorizz. / Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI S.r.l.  
Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO (TO)

Cod. fis. 0299250017 N. Autorizz. / Albo NA N. 167-201 del 06.08.20

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.r.l.  
Indirizzo Via Terracini, 10 - 10028 TROFARELLO (TO)  
P.I. - C.F. 07032060019  
Cod. fis. N. Aut. Albo TO10377 del 24/4/2018 N. Autorizz. / Albo del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI SEMPLI ALZATI, SEMPLI A SCELTA DI COLORE

CODICE DEL RIFIUTO (\*) 1 16 10 02 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 1/BLACK

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE RDP 217553.002 del 21/12/21

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 600 ☐ 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 FD 820 2N

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente CONSTANTIN COSTE Data e Ora Inizio Trasporto 15/09/2022 12.32

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

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

☐ Respingo per le seguenti motivazioni:

☒ Kg. 760 ☐ Litri

Data 15/09/2022 Ora 16.36

Firma del Destinatario

GENERAL FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Part. IVA: 02999250017

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE



# 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

SFR 2120730 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

3594  
13/05/2012

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale S.R.L. VIA TROFARELLO 70 10096 S. GIULIANO A. (TO)

Unità Locale 142245 FUSTI S.R.L. AREA EX 11 TR. PATR. ARONA (VA)

Cod. fis. 03083951218 N. Autorizz. / Albo del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERALI FUSTI S.R.L.

Luogo di Destinazione Strada del Francese 141/20 10156 TORINO (TO)

Cod. fis. 02191991260 N. Autorizz. / Albo AA 12 169-381 del 01/08/2011

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale

Indirizzo

IDRO 3000 S.r.l.

Via Terracini, 10 - 10028 TROFARELLO (TO)

P.I. - C.F. 07032060019

Cod. fis. N. Aut. Albo TO10377 del 24/4/2018 N. Autorizz. / Albo del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI CIGRATI ARIJUS, OLIVERI DI QUARTO AL LUGO ARIJUS

CODICE DEL RIFIUTO (\*) 1 26 20 02 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO N. COLLI/CONTENITORI 1/1000

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 123

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

ROP 2117529.001 22 27/12/2011

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 170 ☐ 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 FO 810 220

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente

CARLINO FUSTI

Data e Ora Inizio Trasporto

13/05/2012 14/05

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero

☒ Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg. ☒ Litri

170

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 13/05/2012 Ora 16:36

Firma del Destinatario

GENERALI FUSTI S.r.l.  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Part. IVA: 02999260017

(\*) Al posto del "1" della 2ª colonna del D.Lgs. n. 22/97  
se il rifiuto è considerato pericoloso per 5 anni

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE



# 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 (art. 15 e successive modifiche e integrazioni) Direttiva Min. Ambiente 9 aprile 2002

SFR 2120729 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

15/08/2022

## 1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale: GENERAL FUSTI S.R.L.

Unità Locale: 10156 TORINO (TO)

Cod. fis.: 012083751248

N. Autorizz. / Albo

del

## 2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: GENERAL FUSTI S.R.L.

Luogo di Destinazione: STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO (TO)

Cod. fis.: 012083751248

N. Autorizz. / Albo

del

## 3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale:

Indirizzo:

Cod. fis.: 012083751248

N. Autorizz. / Albo

del

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

**IDRO 3000 S.r.l.**  
Via Torino 10 - 10138 TROFARELLO (TO)  
P.I. - C.F. 07032060019  
N. Aut. Albo TO10377 del 24/4/2018

## ANNOTAZIONI

## 4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: RIFIUTI LIQUIDI ACQUOSI, DIVERSI DA QUELLI DI NATURA

CODICE DEL RIFIUTO (\*)

STATO FISICO

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☒ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1 26 20 02

LIQUIDI

1/500

## 5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

ROP 2127562.001 del 21/4/2022

## 6 QUANTITÀ

☒ Kg. 230

☐ 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

FD 820 2N

Targa rimorchio

Cognome e Nome

del Conducente: CONSANTIN ROSA

Data e Ora Inizio Trasporto

15/08/2022

12:43

## 11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐

Accettato per intero

☐

Accettato per la seguente quantità:

☐ Kg.

☐ Litri

230

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data

15/08/2022

Ora

16:36

Firma del Destinatario

**GENERAL FUSTI S.r.l.**  
Strada del Francese 141/20  
10156 TORINO  
Part. IVA: 02999260017

COPIA DA RESTITUIRE AL: DETENTORE

**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°: 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	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° 2117558.001**

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

**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°: 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°: 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

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°: 2118214.001 DEL 13/01/2022**  
**CAMPIONE N°: 2118214.001**

Spett.

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

#### DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Data accettazione: 20/12/2021

#### DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto solido prodotto da operazioni di bonifica di terreni - 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: Rifiuti prodotti dalle operazioni di bonifica di terreni e risanamento delle acque di falda

Produttore: MARES S.R.L.

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona (NO)

Punto di prelievo: BB01R01 (Acqua)

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 14/12/2021

#### RISULTATI ANALITICI

*Data inizio analisi: 20/12/2021*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	<b>8.10</b>	±1.22		
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	<b>67.8</b>	±21.0		
* Punto di infiammabilità UNI EN ISO 2719:2016	°C	<b>&gt; 75</b>			
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	<b>32.6</b>			
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>0.150</b>	±0.026		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>2.20</b>	±0.75		
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>5.26</b>	±1.30		
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	<b>&lt; 0.5</b>			
Mercurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>&lt; 0.1</b>			
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>6.03</b>	±1.66		
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>1.37</b>	±0.30		
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	<b>14.7</b>	±3.1		

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Selenio 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			
Tellurio 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			
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			
* Isopropilbenzene (Cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1			
* Dipentene EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 0.1			
Tribromometano (Bromoformio) UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,2-Dibromoetano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Dibromoclorometano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Bromodichlorometano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Clorometano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Diclorometano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Cloroformio UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Vinilcloruro UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,1-Dicloroetilene UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Tricloroetilene UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Tetracloroetilene UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,1-Dicloroetano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,2-Dicloroetilene UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
Esaclobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1.0			
1,1,1-tricloroetano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,1,2-Tricloroetano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,2,3-Tricloropropano UNI EN ISO 22155:2016	mg/kg	< 1			
1,1,2,2-tetracloroetano UNI EN ISO 22155:2016	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			
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
* Benzo(j)fluorantene 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(k)fluorantene 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			
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Dibenzo(a,e)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			
Dibenzo(a,i)pirene 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,h)antracene 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			
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1.0			
PCB 101 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 105 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 110 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 114 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 118 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 123 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 126 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 128 + PCB 167 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 138 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 146 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 149 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 151 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 153 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 156 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 157 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
PCB 169 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 170 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 177 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 180 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 183 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 187 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 189 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 28 + PCB 31 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 52 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 77 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 81 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 95 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB 99 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
PCB totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Toxafene EPA3550+EPA8270E 2018	mg/kg	< 10			
* Clordecone EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
DDT EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10			
Eptacloro EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Esaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10			
Pentaclorobenzene EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10			
* Mirex EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
a-HCH (alfa-Esaclorocicloesano) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
b-HCH (beta-Esaclorocicloesano) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
g-HCH (gamma-Esaclorocicloesano) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
d-HCH (delta-Esaclorocicloesano) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0.1			
Endosulfan EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 10			
Sommatoria esabromobifenili (PBB 153 + PBB 155) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 1			
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEF) EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	mgTE/Kg	< 0.0005			

**Data fine analisi: 04/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

**Data inizio analisi: 20/12/2021**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO3	0.7	±0.1	50	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.111	±0.016	1.5	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	3.60	±0.42	250	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	3.4	±0.4	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	0.00804	±0.00269	1	



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
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	0.00439	±0.00170	3	
Berillio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 0.1		10	
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	4.6	±0.9	250	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	7.8	±1.2	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		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>	6.9	±1.6	30	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1	±1.2	5.5-12.0	

**Informazioni relative alla preparazione  
del test di cessione:**

Conducibilità alla fine del test di eluizione riportata alla temperatura di 25°C UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 27888:1995	µS/cm	160			
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.10			
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	32.1			
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	2.300			
Data inizio essiccamento porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/12/2021			

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022****RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Note
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.120			
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.875			
Data inizio prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004		23/12/2021			
Data fine prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004		24/12/2021			
* Temperatura eluato UNI EN 12457-2:2004 + UNI 10500:1996	°C	21.5			

**Data fine analisi: 04/01/2022**

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. )

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001 DEL 13/01/2022**

**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 Rapporto di Prova.

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

La riduzione granulometrica è stata effettuata manualmente con mortaio.

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

WHO-TEQ sono i fattori di equivalenza definiti dalla World Health Organisation, come da documento UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007, ripresi da Tabella 1B del Dlgs n. 121 del 03/09/2020 (Elenco delle PCDD e dei PCDF e rispettivi fattori di equivalenza da prendere in considerazione ai fini dell'ammissibilità in discarica).

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

Test di cessione eseguito secondo la Norma UNI EN 12457-2, sia ai sensi del 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 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° 2118214.001

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°: 2118214.001

Descrizione: Rifiuto solido prodotto da operazioni di bonifica di terreni - Commessa n. A-20110522

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

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	1,1-Dicloroetano	< 1	mg/kg	200000
HP5	H335	STOT SE 3	Isopropilbenzene (Cumene)	< 0.1	mg/kg	200000
HP5	H372	STOT RE 1	Cloroformio	< 1	mg/kg	10000
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	2.20	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)antracene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(b)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(e)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(j)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Benzo(k)fluorantene	< 1.0	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cadmio	< 0.1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Vinilcloruro	< 1	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo	5.26	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	6.03	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Arsenico	2.20	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	1,1-Dicloroetilene	< 1	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	0.150	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Cloroformio	< 1	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	10000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	6.03	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	1.37	mg/kg	3000
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Cloroformio	< 1	mg/kg	30000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100000



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001

**RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	100000
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	25000
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Tetracloroetilene	< 1	mg/kg	25000
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,1-Dicloroetano	< 1	mg/kg	250000
HP14	H420	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	1,1,1-tricloroetano	< 1	mg/kg	1000
HP14	H420	Nuoce alla salute pubblica e all'ambiente distruggendo l'ozono dello strato superiore dell'atmosfera	1,1,1-tricloroetano	< 1	mg/kg	1000

**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) + Tetracloroetilene	-	mg/Kg	25000
HP14	H400	Very toxic to aquatic life	Benzo(a)pirene + Benzo(b)fluorantene + Benzo(e)pirene + Benzo(j)fluorantene	-	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 + Cromo + Cromo VI + Piombo + Rame	2353	mg/Kg	250000
HP4	H319	Eye irrit. 2	1,1-Dicloroetano + Benzene + Cloroformio + Tetracloroetilene	-	mg/Kg	200000
HP4	H315	Skin irrit. 2	Antimonio + Benzene + Cloroformio + Tetracloroetilene + 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	-	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)	1,1-Dicloroetano + Cloroformio + 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	-	mg/Kg	225000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001

**RISULTATI NEI LIMITI ESPRESSI COME SOMMATORIA**

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Arsenico + Cloroformio + 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° 2118214.001

### 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° 2118214.001**

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 - Decreto 09 08 2021 n. 47

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 responsabile del Laboratorio  
**Dr. Chim. Emilio Urbani**  
Ordine interprovinciale dei Chimici



SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.001

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° 2118214.001

## **ALLEGATO 2**

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

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2209367.001 DEL 17/06/2022**  
**CAMPIONE N°: 2209367.001**

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: 31/05/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 31/05/2022

**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: 30/05/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 31/05/2022*

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	44.5	350	

*Data fine analisi: 15/06/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209367.001 DEL 17/06/2022**

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 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.

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° 2209367.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2209367.003 DEL 17/06/2022**  
**CAMPIONE N°: 2209367.003**

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: 31/05/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 31/05/2022

#### 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: 30/05/2022

#### RISULTATI ANALITICI

*Data inizio analisi: 31/05/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.4	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	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) UNI EN ISO 6341: 2013				
EC50 - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
EC50 - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
C-max 0% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	100.0		
C-max 0% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	50.0		
C-min 100% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
C-min 100% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
Numero di organismi immobili dopo 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	0	80	

*Data fine analisi: 14/06/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2209367.003 DEL 17/06/2022**

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

**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 DM171121 scadenza 31/08/2022; 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.

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° 2209367.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211427.001 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211427.001**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 27/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	3.09	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	180	

*Data fine analisi: 14/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211427.001 DEL 26/07/2022**

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 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° 2211427.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211427.003 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211427.003**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 27/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 14/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211427.003 DEL 26/07/2022**

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 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° 2211427.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2212519.001 DEL 08/08/2022**  
**CAMPIONE N°: 2212519.001**

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: 14/07/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 14/07/2022

**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: 13/07/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 14/07/2022*

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	2.88	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	42.6	

*Data fine analisi: 27/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2212519.001 DEL 08/08/2022**

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 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° 2212519.001



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2212519.003 DEL 08/08/2022**  
**CAMPIONE N°: 2212519.003**

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: 14/07/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 14/07/2022

**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: 13/07/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 14/07/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.7	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 O <sub>2</sub>	< 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: 27/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2212519.003 DEL 08/08/2022**

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 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° 2212519.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2214779.001 DEL 05/09/2022**  
**CAMPIONE N°: 2214779.001**

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: 24/08/2022 - Ora Ricezione: 10:45:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 24/08/2022

**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: 23/08/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 25/08/2022*

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	8.17	
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: 31/08/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2214779.001 DEL 05/09/2022**

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.

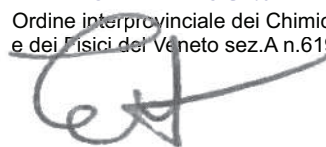
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2214779.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2214779.003 DEL 05/09/2022**  
**CAMPIONE N°: 2214779.003**

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: 24/08/2022 - Ora Ricezione: 10:45:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 24/08/2022

**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: 23/08/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 25/08/2022*

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: 31/08/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2214779.003 DEL 05/09/2022**

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 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° 2214779.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216262.001 DEL 04/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216262.001**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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	6.77	
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: 28/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216262.001 DEL 04/10/2022**

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.

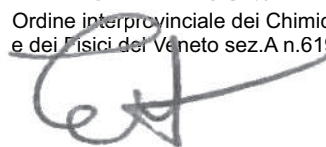
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

Il 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° 2216262.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216262.003 DEL 04/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216262.003**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.5	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	
Valutazione della tossicità acuta con Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) UNI EN ISO 6341: 2013				
EC50 - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
EC50 - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
C-max 0% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	100.0		
C-max 0% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	100.0		
C-min 100% - 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
C-min 100% - 48 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	nd		
Numero di organismi immobili dopo 24 h UNI EN ISO 6341: 2013	%	0	80	

*Data fine analisi: 27/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216262.003 DEL 04/10/2022**

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

**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 DM260122 scadenza 31/10/2022; 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.

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° 2216262.003



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2218470.001 DEL 09/11/2022**  
**CAMPIONE N°: 2218470.001**

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: 18/10/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 18/10/2022

**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: 17/10/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 18/10/2022*

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	2.80	
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	< 35	

*Data fine analisi: 27/10/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2218470.001 DEL 09/11/2022**

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° 2218470.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2218470.003 DEL 09/11/2022**  
**CAMPIONE N°: 2218470.003**

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: 18/10/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 18/10/2022

**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: 17/10/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 18/10/2022*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	<b>8.0</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>13.6</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	

*Data fine analisi: 28/10/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2218470.003 DEL 09/11/2022**

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° 2218470.003

## **ALLEGATO 3**

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



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.001 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.001**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.001 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.002 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.002**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022**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: 28/06/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.002 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.003 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.003**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	39.9	350	

*Data fine analisi: 11/07/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.003 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.004 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.004**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.004 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.005 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.005**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 27/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.005 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.005



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.006 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.006**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 27/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	4.36	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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.006 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.007 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.007**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.007 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.007

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.008 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.008**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 27/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	3.39	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	36.4	350	

*Data fine analisi: 11/07/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.008 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.008

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.009 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.009**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022**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: 27/06/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	18.5	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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.009 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.009

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.010 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.010**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	76.7	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	38.5	350	

*Data fine analisi: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.010 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.010



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.011 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.011**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022

**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: 28/06/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 29/06/2022*

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	2.00	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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.011 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.011

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2211394.012 DEL 26/07/2022**  
**CAMPIONE N°: 2211394.012**

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: 29/06/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 29/06/2022**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: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 28/06/2022**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 29/06/2022*

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: 11/07/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2211394.012 DEL 26/07/2022**

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 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.

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° 2211394.012

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216130.001 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216130.001**

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: 15/09/2022 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 15/09/2022

**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: 14/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 15/09/2022*

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: 26/09/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216130.001 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216130.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216130.002 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216130.002**

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: 15/09/2022 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 15/09/2022

**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: 14/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 15/09/2022*

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	3.24	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	47.3	350	

*Data fine analisi: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216130.002 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216130.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216130.003 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216130.003**

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: 15/09/2022 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 15/09/2022

**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: 14/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 15/09/2022*

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	4.80	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	56.2	350	

*Data fine analisi: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216130.003 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216130.003



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216130.004 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216130.004**

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: 15/09/2022 - Ora Ricezione: 11:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 15/09/2022

**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: 14/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 15/09/2022*

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	6.72	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	35.3	350	

*Data fine analisi: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216130.004 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216130.004

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.001 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.001**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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	36.4	350	

*Data fine analisi: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.001 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.001

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.002 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.002**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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: 26/09/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.002 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.002

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.003 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.003**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.003 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.003

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.004 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.004**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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	173	350	

*Data fine analisi: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.004 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.004



**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.005 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.005**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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	63.2	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: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.005 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.005

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.006 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.006**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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: 26/09/2022*

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.006 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.006

**RAPPORTO DI PROVA N°: 2216223.007 DEL 10/10/2022**  
**CAMPIONE N°: 2216223.007**

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: 16/09/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00  
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate  
Data accettazione: 16/09/2022

**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: PZ13W01  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Data prelievo: 15/09/2022

**RISULTATI ANALITICI**

*Data inizio analisi: 16/09/2022*

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: 26/09/2022*



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2216223.007 DEL 10/10/2022**

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 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.

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° 2216223.007