

Roma, 09/08/2022

Prot. MPA/CD/090822-03

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio

protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche

protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara

dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica

protocollogenerale@pec.asl.novara.it

e p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi

grimoldi@epap.sicurezzapostale.it

gabriele_simona@alice.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa

annalisa.costantini@gmail.com

a_costantini@libero.it

COMUNE DI ARONA N. prot. 0034571 del 09/08/2022 Tit. 06 Cl. 09 Sc.





Sig.ra Vallara Mariagrazia
mg.vallara@comune.arona.no.it

Oil Management Group
omg@pec.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
Coordinamento Protezione Ambiente
kupitambiente@pec.q8.it

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

Trasmissione report "Conduzione della Bonifica periodo novembre 2021 – aprile 2022".

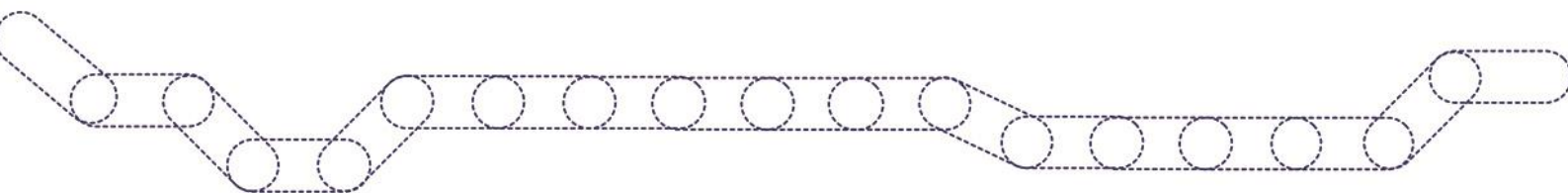
Con riferimento al procedimento ambientale attivato per il punto vendita in oggetto da Kuwait Petroleum Italia S.p.A. in data 3 agosto 2006, ai sensi del D.Lgs. 152/06 e alla Determinazione Dirigenziale n. 31 del 19 gennaio 2021 con cui il Comune di Arona approva il documento "Variante al progetto di 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) e il dott. Cesare De Siena (cell. 345 1535855, 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 0822via Milano 39/A
Arona (NO)**Conduzione della Bonifica
Periodo novembre 2021 – aprile 2022**Relazione per conto
Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

Gruppo di Lavoro		
REDATTO dott.ssa Carlotta Durante 	VERIFICATO dott. Cesare De Siena 	APPROVATO dott. Dario Leandri  dott. Claudio Carusi 

Roma, agosto 2022

prot. RU22181

AZIENDA CERTIFICATA SGS
OHSAS 18001 - ISO 14001 - ISO 9001

IT11/1017



IT11/1019



IT12/0054

Sede Leg. Amm. e CentraleVia 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
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
protezioneambiente@maresitalia.it

PROGETTO

SITO:	Ex PV Q8 0822
INDIRIZZO:	via Milano 39/A
COMUNE:	Arona (NO)
TITOLO DOCUMENTO:	<i>Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2021 – aprile 2022</i>
COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
PROT. DOCUMENTO:	RU22181
DATA EMISSIONE:	agosto 2022



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	4
3.1.	Sistema di bonifica (P&T)	4
3.2.	Monitoraggio delle acque sotterranee	6
3.3.	Gestione dei rifiuti	6
4.	RISULTATI	6
4.1.	Flussi estratti dal sottosuolo	6
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

Tabella 1	Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per le acque sotterranee
Tabella 2	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in ingresso dall'impianto di bonifica
Tabella 3	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati in uscita dall'impianto di bonifica
Tabella 4	Rilievi piezometrici (novembre 2021 – aprile 2022)
Tabella 5	Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (novembre 2021 – aprile 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 22 marzo 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 comprende 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.

Sul sito è in funzione un impianto di *Pump & Treat* (di seguito P&T) delle acque sotterranee, in esercizio per il contenimento della contaminazione è stato 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 novembre 2021 – aprile 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)

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, interno all'area dell'ex PV, e dai punti denominati MPVE09,

MPVE10 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:

- 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 refrigeranti 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;
- asfalto prodotto in occasione del rifacimento dei piezometri distrutti, con codice CER 17 03 02;
- terra e rocce prodotto in occasione del rifacimento dei piezometri distrutti, con codice CER 17 05 04.

4. RISULTATI

4.1. Flussi estratti dal sottosuolo

Nel periodo di riferimento, l'impianto di P&T ha estratto dal sottosuolo circa 2 m³ di acque sotterranee, in analogia con il periodo precedente monitorato.

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 22 marzo 2022, con direzione di deflusso verso 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 PZ04 superamenti delle CSR relativamente al parametro Idrocarburi totali espressi come n-esano nei mesi di gennaio e marzo 2022;
- in PZ06 superamenti della CSC per il benzene nel mese di marzo 2022 e del limite indicato da ISS per l'MTBE nei mesi di dicembre 2021, gennaio, febbraio e marzo 2022;
- in PZ11, posto fuori del sito, superamenti del limite indicato da ISS per il parametro MTBE nei mesi di gennaio, febbraio e marzo 2022.

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 Idrocarburi totali espressi come n-esano in PZ04, 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 ottobre 2022.

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 ³⁽¹⁾	1 ⁽²⁾
Etilbenzene	µg/l	15,497x10 ³⁽¹⁾	50 ⁽²⁾
Toluene	µg/l	63,703x10 ³⁽¹⁾	15 ⁽²⁾
p-Xilene	µg/l	150,705x10 ³⁽¹⁾	10 ⁽²⁾
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	2,76x10 ³⁽¹⁾	350 ⁽²⁾
Piombo	µg/l	-	10 ⁽²⁾
MTBE	µg/l	13000x10 ³⁽¹⁾	40 ⁽³⁾

⁽¹⁾ CSR definite dall'AdR approvata con D.D. 276/2020 del 27 agosto 2010 per PZ01, PZ02, PZ03, PZ04, PZ05, PZ09 e PZ10

⁽²⁾ 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

⁽³⁾ 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
22/11/2021	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	452	14,2
07/12/2021	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,1	<2,0
12/01/2022	FW01W01	1,08	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	143	<2,0
22/02/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	16,0
21/03/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/04/2022	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	4,30

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

Data di campionamento	Campione	Idrocarburi Totali	Solventi organici aromatici	pH	SST	COD	Numero di organismi immobili dopo 24 h *
u.m.		mg/l	mg/l	-	mg/l	mg/l	%
Limiti di riferimento ⁽¹⁾		10	0,4	5,5-9,5	200	500	80
22/11/2021	FW02S01	<0,2	<0,002	8,0	<10	<5,0	0
07/12/2021	FW02S01	<0,2	<0,002	8,1	<10	9,40	0
12/01/2022	FW02S01	<0,2	<0,002	8,5	<10	<5,0	10
22/02/2022	FW02S01	<0,2	<0,002	7,6	<10	<5,0	n.d.
21/03/2022	FW02S01	<0,2	<0,002	7,9	<10	<5,0	n.d.
21/04/2022	FW02S01	<0,2	<0,002	7,7	<10	<5,0	n.d.

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

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

n.d. non determinato

Tabella 4. Rilievi piezometrici (novembre 2022 – aprile 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.)
06/12/2021	PZ05	215,09	2,96	-	-	212,24
06/12/2021	PZ06	215,06	3,33	-	-	211,9
06/12/2021	PZ07	212,94	1,30	-	-	211,76
06/12/2021	PZ09	214,82	3,08	-	-	212,13
06/12/2021	PZ10	214,8	3,10	-	-	212,07

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.)
06/12/2021	PZ11	212,68	1,76	-	-	210,92
06/12/2021	PZ12	212,44	1,82	-	-	210,62
06/12/2021	PZ13	211,45	3,08	-	-	208,37
24/01/2022	PZ01	215,12	3,08	-	-	212,16
24/01/2022	PZ02	215,07	2,96	-	-	212,19
24/01/2022	PZ03	214,9	2,43	-	-	212,57
24/01/2022	PZ04	215,13	4,05	-	-	211,25
24/01/2022	PZ05	215,09	3,16	-	-	212,04
24/01/2022	PZ06	215,06	3,51	-	-	211,72
24/01/2022	PZ07	212,94	1,49	-	-	211,57
24/01/2022	PZ09	214,82	3,35	-	-	211,86
24/01/2022	PZ10	214,8	3,29	-	-	211,88
24/01/2022	PZ11	212,68	1,85	-	-	210,83
24/01/2022	PZ12	212,44	1,87	-	-	210,57
24/01/2022	PZ13	211,45	3,32	-	-	208,13
21/02/2022	PZ01	215,12	3,12	-	-	212,12
21/02/2022	PZ02	215,07	3,03	-	-	212,12
21/02/2022	PZ03	214,9	2,51	-	-	212,49
21/02/2022	PZ04	215,13	3,11	-	-	212,19
21/02/2022	PZ05	215,09	3,23	-	-	211,97
21/02/2022	PZ06	215,06	3,55	-	-	211,68
21/02/2022	PZ09	214,82	3,37	-	-	211,84
21/02/2022	PZ10	214,8	3,34	-	-	211,83
22/03/2022	PZ01	215,12	3,15	-	-	212,09
22/03/2022	PZ02	215,07	4,01	-	-	211,14
22/03/2022	PZ03	214,9	3,33	-	-	211,67

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.)
22/03/2022	PZ04	215,13	4,1	-	-	211,2
22/03/2022	PZ05	215,09	3,21	-	-	211,99
22/03/2022	PZ06	215,06	3,58	-	-	211,65
22/03/2022	PZ07	212,94	1,56	-	-	211,5
22/03/2022	PZ09	214,82	3,37	-	-	211,84
22/03/2022	PZ10	214,8	3,35	-	-	211,82
22/03/2022	PZ11	212,68	1,89	-	-	210,79
22/03/2022	PZ12	212,44	1,91	-	-	210,53
22/03/2022	PZ13	211,45	3,36	-	-	208,09
21/04/2022	PZ01	215,12	2,89	-	-	212,35
21/04/2022	PZ02	215,07	2,78	-	-	212,37
21/04/2022	PZ03	214,9	2,25	-	-	212,75
21/04/2022	PZ04	215,13	3,84	-	-	211,46
21/04/2022	PZ05	215,09	3,18	-	-	212,02
21/04/2022	PZ06	215,06	3,31	-	-	211,92
21/04/2022	PZ07	212,94	1,31	-	-	211,75
21/04/2022	PZ09	214,82	3,14	-	-	212,07
21/04/2022	PZ10	214,8	3,10	-	-	212,07
21/04/2022	PZ12	212,44	1,7	-	-	210,74
21/04/2022	PZ13	211,45	3,13	-	-	208,32

Tabella 5. Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (novembre 2021 - aprile 2022)

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾
			-	510 ⁽³⁾	1549 ⁽³⁾	-	63703 ⁽³⁾	105705 ⁽³⁾	2760 ⁽³⁾	13x10 ⁶⁽³⁾
06/12/2021	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
06/12/2021	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	235	79,3
07/12/2021	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
06/12/2021	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	43,0	40,0
06/12/2021	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	52,5	6,15
07/12/2021	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	40,3	19,7
07/12/2021	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
06/12/2021	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/01/2022	PZ01	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/01/2022	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/01/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	105	<2,0
25/01/2022	PZ04	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	38800	2,69
24/01/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	81,3	<2,0
24/01/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	58,3
25/01/2022	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
24/01/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	25,5
24/01/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	12,1
25/01/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	121
25/01/2022	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾
			-	510 ⁽³⁾	1549 ⁽³⁾	-	63703 ⁽³⁾	105705 ⁽³⁾	2760 ⁽³⁾	13x10 ⁶⁽³⁾
25/01/2022	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/02/2022	PZ01	PZ01W01	2,21	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	2,01
22/02/2022	PZ02	PZ02W01	3,77	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/02/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/02/2022	PZ04	PZ04W01	<1,0	0,110	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	939	<2,0
21/02/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	57,0	<2,0
21/02/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	78,8	72,0
22/02/2022	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
21/02/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	16,7
21/02/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	8,80
21/02/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	47,5	81,6
22/02/2022	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	4,44
22/02/2022	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/03/2022	PZ01	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/03/2022	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/03/2022	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	37,8	<2,0
22/03/2022	PZ04	PZ04W01	<1,0	0,103	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	6270	<2,0
22/03/2022	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/03/2022	PZ06	PZ06W01	<1,0	1,08	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	58,3	59,2
22/03/2022	PZ07	PZ07W01	<1,0	0,190	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
22/03/2022	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	52,4	9,71
22/03/2022	PZ10	PZ10W01	<1,0	0,152	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	5,16

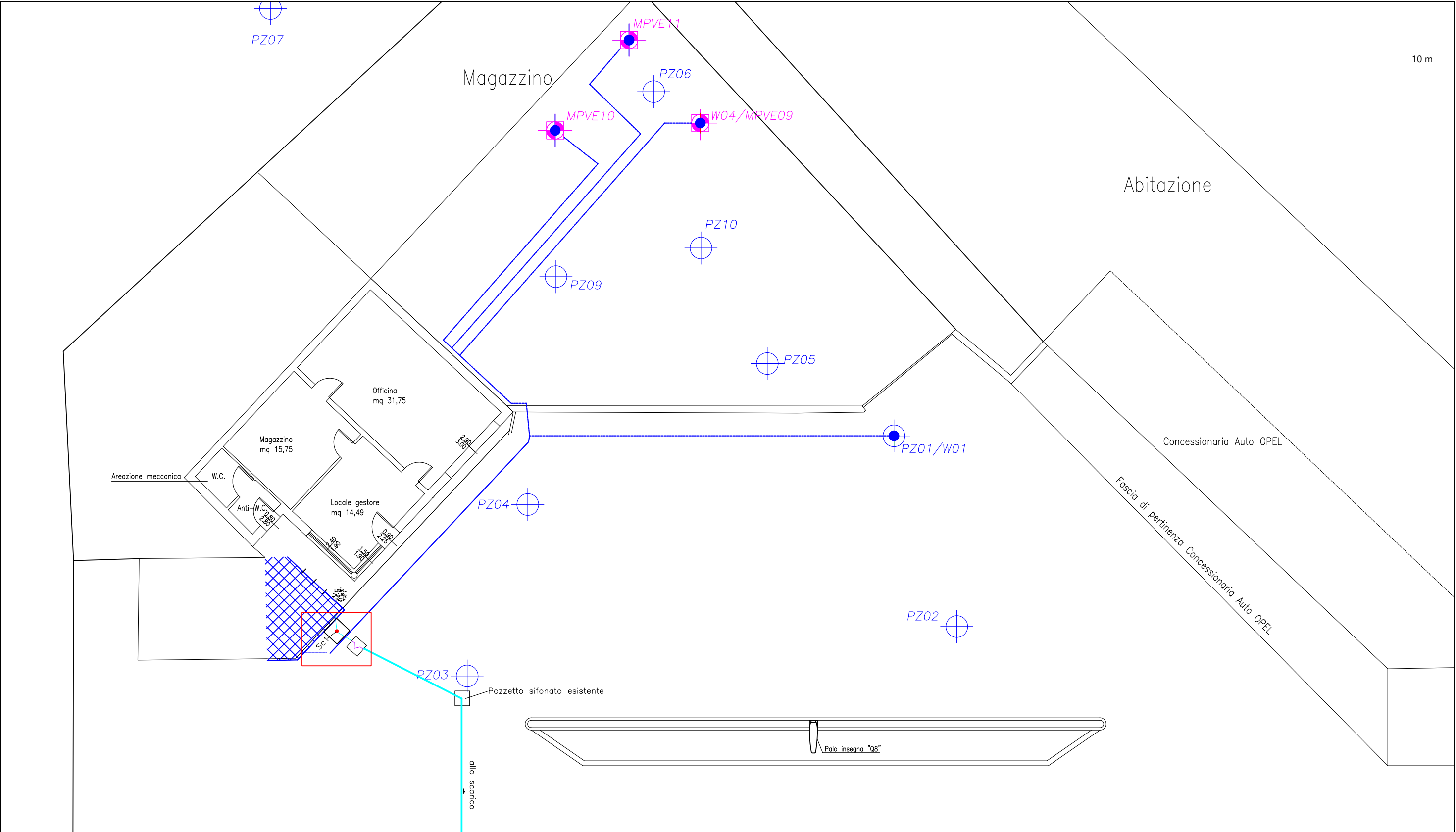
Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾
			-	510 ⁽³⁾	1549 ⁽³⁾	-	63703 ⁽³⁾	105705 ⁽³⁾	2760 ⁽³⁾	13x10 ⁶⁽³⁾
22/03/2022	PZ11	PZ11W01	<1,0	0,182	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	102
22/03/2022	PZ13	PZ13W01	<1,0	0,750	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0

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

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

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

TAVOLE



LEGENDA:

PZ05

Piezometri di monitoraggio

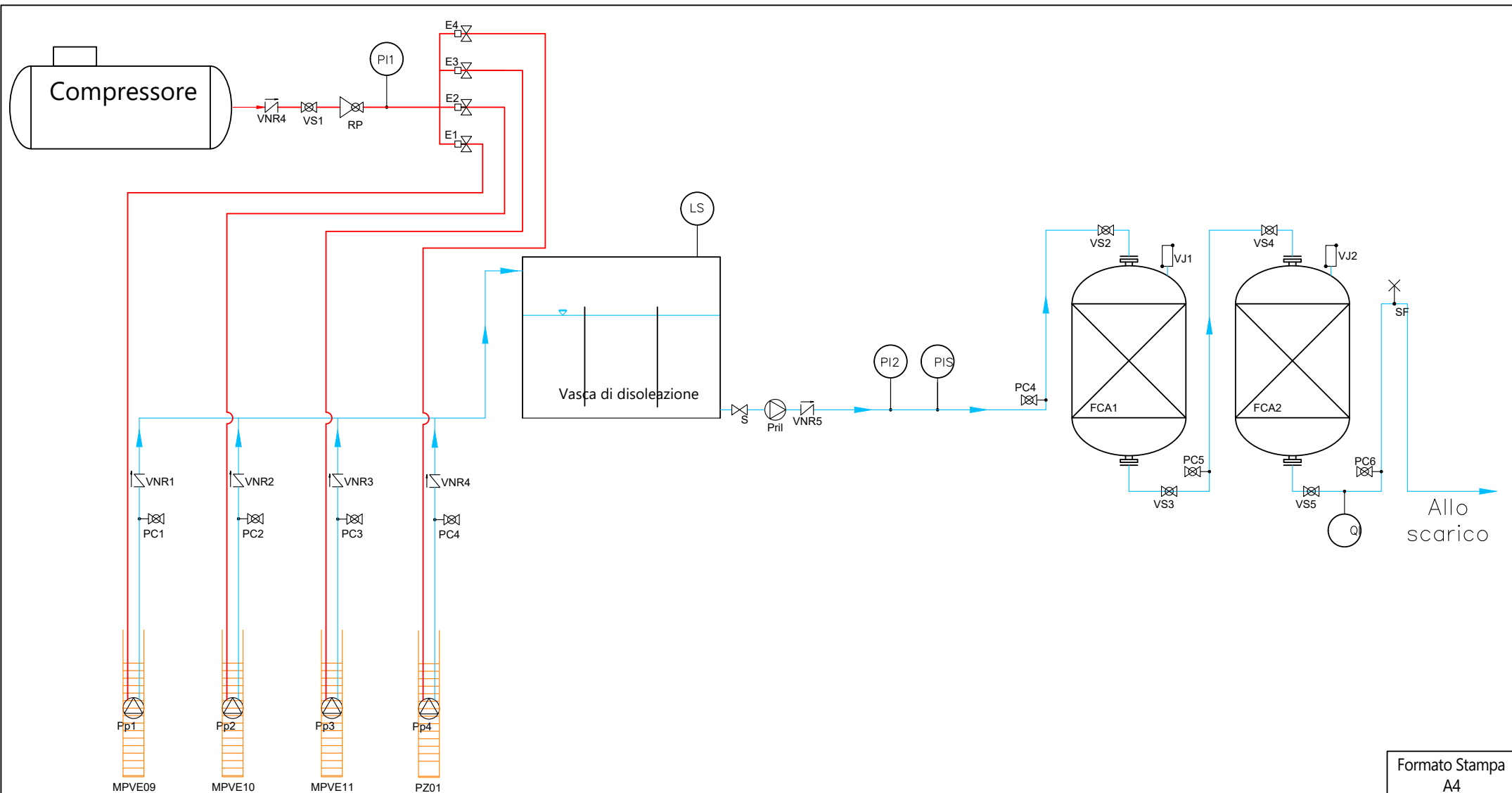
W04/MPVE09

ex punto di MPVE

Area impianto di Bonifica (Pump & Treat)

punti in emungimento impianto di MIS

<div>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</div> <div>REGISTERED OFFICE Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</div>	
COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
SITO:	Ex PV Q8 0822
COMUNE:	Arona (NO)
INDIRIZZO:	Via Milano, 39/A
DOCUMENTO:	Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2021 - aprile 2022
TAVOLA:	CD22-07 1 Planimetria del sito con ubicazione del sistema di bonifica



LEGENDA:

MPVE Piezometri in emungimento
Pp Pompa pneumatica
VNR Valvola di non ritorno
PC Presa campione
VS Valvola a saracinesca
RP Regolatore di pressione
PI Manometro

E Elettrovalvola
LS Sonda di livello
S Saracinesca
Pril Pompa di rilancio
PIS Pressostato
FCA Filtro a carboni attivi
VJ Valvola jolly

SF Sfiato
QI Contaltri
— Linea aria
— Linea acqua

Formato Stampa
A4

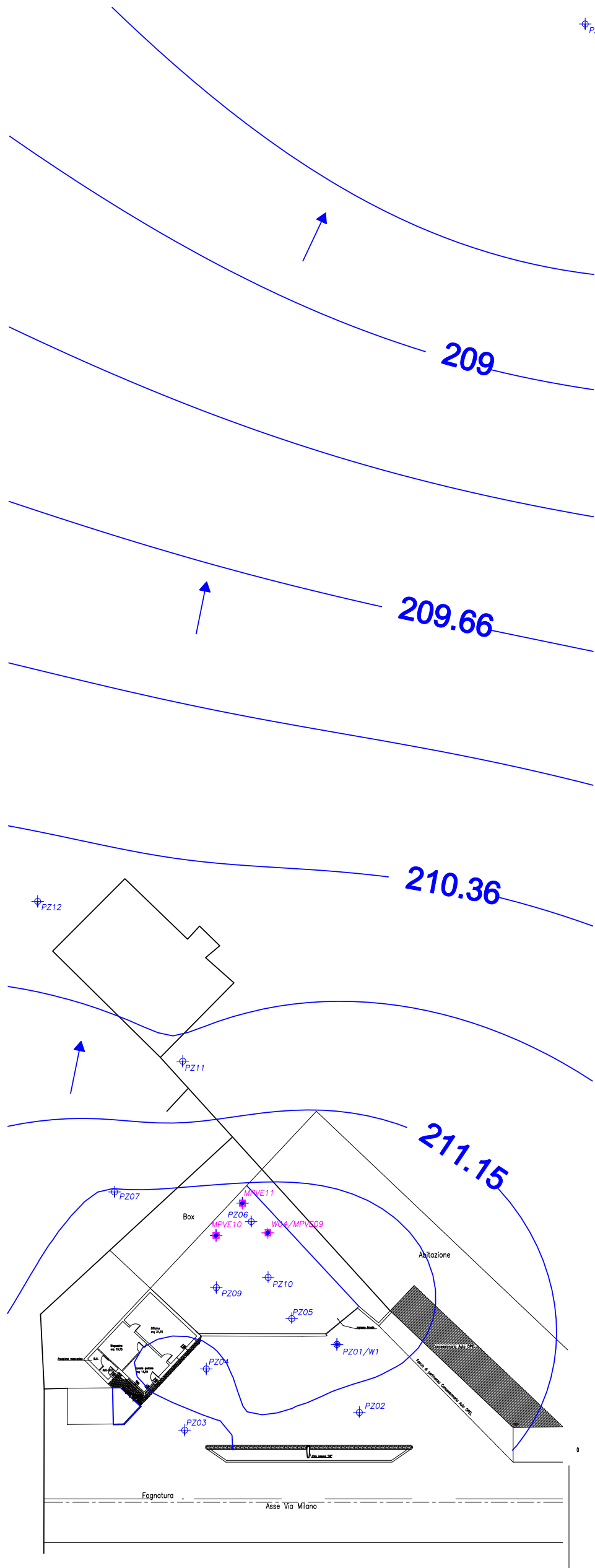


MARES

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

SEDE LEGALE
Via Tufarelli II Trav. pr., 70
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425
e-mail: mares@maresitalia.it





COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
SITO:	Ex PV Q8 0822	
COMUNE:	Arona (NO)	
INDIRIZZO:	via Milano n. 39/A	
DOCUMENTO:	Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2021 - aprile 2022	
TAVOLA	CD22-07	Schema funzionale dell'impianto di bonifica
	2	



SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE **SEDE LEGALE**
Via Trieste 10, 3
00144 - ROMA
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510
e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it
Via Tolarelli 18, Tron, pr. 70
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425
e-mail: mares@maresitalia.it

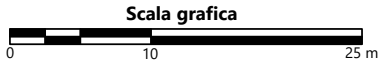
COMMITTENTE:	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
SITO:	Ex PV Q8 0822	
COMUNE:	Arona (NO)	
INDIRIZZO:	via Milano n. 39/A	
DOCUMENTO:	Conduzione della Bonifica Periodo novembre 2021 - aprile 2022	
TAVOLA:	CD22-07 3	Carta delle isopieze in condizioni dinamiche(rilievo del 22/03/2022)

LEGENDA:

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



Formato stampa
A3
Scala 1:500



ALLEGATI

ALLEGATO 1

Documentazione relativa ai rifiuti nel periodo di riferimento

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.l.)
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

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2.5 | 2.1 | 2.2 | 2.2

Unità Locale LA PU 48 0012 - LA MURRO 391A - A. V. M. A. (105)

Cod. fisc. 03053751218 N. Aut./Albo _____ del _____

Luogo di Destinazione S. M. G. 610/28, 11/9/20 - 10/956 - 10/957

Cod. fisc. 02999260047 N. Autorizz. / Albo A.C.A. 119-2004 del 06/08

Indirizzo 10 - Roma - 00100 - Via del Corso 100

Cod. fisc. 00000700920 del 1.9 N. Autorizz. / Albo 761/10212 del 1.6.19

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

Denominazione / Descrizione del rifiuto	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	JJ	JK	JL	JM	JN	JO	JP	JQ	JR	JS	JT	JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG	KH	KI	KJ	KK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG</
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

CODICE del RIFIUTO ⁽¹⁾	STATO FISICO	4	2	2	4	CARATTERISTICHE DI PERICOLO	N. COLLI/CONT.
-----------------------------------	--------------	---	---	---	---	-----------------------------	----------------

16/1462	130		143
---------	-----	--	-----

☐ Recupero ☒ Smaltimento D7

6 **QUANTITÀ** ☒ Kg. ☐ Litri **500**

P. lordo _____
Tara _____
P. netto _____

9 **FIRME** FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE *[Signature]* FIRMA DEL TRASPORTATORE *[Signature]*

Targa automezzo FD 9237N Targa rimorchio

Cognome e Nome
Conducente TRAPANI CARLO Data e Ora Inizio trasporto 25/04/2012 12

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Litri 500

☐ *Respinto per le seguenti motivazioni:* _____

Data 25.09.2022 Ora 15:40

GENERAL-FUSTI S.r.l.
Strada del Francese 141/20
10156 TORINO
P.IVA 02990260017

275

ALLEGATO B 4

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 2008, n. 152, art. 153 e succ. integ.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

2.5.10.12.02.2

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale AMRES SRL - VIA T. ARACINI 10 - 10028 TORINO (TO)

Unità Locale 10028 TORINO (TO)

Cod. fisc. 030933751218

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERALI FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESCO 10156 TORINO (TO)

Cod. fisc. 02999260017

N. Autorizz. / Albo

101-3034

del

0.6.10.8.2.0

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale INAD 3000 SRL

Indirizzo VIA T. ARACINI 10 - 10028 TORINO (TO)

Cod. fisc. 07032060019

N. Autorizz. / Albo

TO/10377

del

2.4.10.4.1.8

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RIFIUTI LIQUIDI PERICOLOSI, BISCAGNI IN UNO DEI SUOI VECCHI 161001

CODICE DEL RIFIUTO

161002

STATO FISICO

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLY/CONTENITORI

01 BULLE

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RDP 2447561.001 del 2.2.12/2.14

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 360
☐ Litri

7 PERCORSO

Se diverso del 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 8207N

Targa rimorchio

Cognome e Nome

Conducente TRAPANI GIANNI

Data e Ora Inizio trasporto

2.5.10.12.02.2

1.05.0

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg. 360
☐ Litri

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data 2.5.10.12.02.2 Ora 11.5140

Firma del Destinatario

GENERALI FUSTI S.p.A.
Strada del Francese 10156 TORINO
Part. IVA: 0299551002

PZP 313141/17

Stampato da: PREMA S.p.A. - Via Morillo, 10 - Fiume - Aut. Min. Giust. D.L. 12511/01 del 18-10-2002

MODELLO CONFORME

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, la copia deve essere conservata per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

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

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

SFR

408552

/19

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale **MARES SRL VIA TUFARELLI D. TR. PR. 70, 80046 S. GIORGIO A CREMANO-NA**
 Unità Locale **EX PV Q8 0822 VIA MILANO 39/A ARONA-NO-**

Cod. fis. **03083751218**

N. Autorizz. / Albo

2 DESTINATARIO

Autotrasporti Int. PMB srl

Via Basse, 48

Denominazione o Ragione sociale

35016 Piazzola sul Brenta (PD)

Luogo di Destinazione

P.IVA e Cod. Fisc. 02512130283

Prov. 5793/EC/2018 del 12/01/2018

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

3 TRASPORTATORE

Autotrasporti Int. PMB srl

Via Basse, 48

Denominazione o Ragione sociale

35016 PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)

Indirizzo

P. IVA e C.F. 02512130283

Tel. 049 5599432 - info@pmbautotrasporti.it

Iscr. Albo Gestori A-VE00070 del 10/02/2020

Cod. fis.

N. Autorizz. / Albo

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

CARBONI ACQUA

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto

**rifiuti solidi prodotti dalle
 operazioni di bonifica dei
 terreni, diversi da quelli
 di cui alla voce 19.13.01**

CODICE DEL RIFIUTO (*)

19 13 02

STATO FISICO

☒ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/BIG BAG

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☒ Recupero ☐ Smaltimento

R13

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RdP n° 2118214.001 del 13/01/2022

6 QUANTITÀ

☒ Kg. **300**

☐ Litri

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

MARES

M. M.

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome del Conducente **NORI MARIO**

Targa automezzo **DA 731 ZE**

Targa rimorchio

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per la seguente quantità:

☒ Kg. **310**

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data **07 02 2022** Ora **15 20**

Firma del Destinatario

Autotrasporti Int. PMB srl

35016 Piazzola sul Brenta (PD)

P.IVA e Cod. Fisc. 02512130283

Prov. 5793/EC/2018 del 12/01/2018

(*) A. senso dell'art. 15, 2° comma del D.Lgs. n. 22/97
 le copie devono essere conservate per 5 anni.

COPIA PER: TRASPORTATORE

2



SAMAC APPALTI S.r.l.
Via F. Guicciardini, 3 - 00013 Fonte Nuova - Roma
T. 06.90024927 - ambiente@samacappalti.it - samacappalti.it
Pec. samacappalti@legalmail.it
Albo Gestori Ambientali RM/17197 - CF e PIVA 05556621000

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 193) - CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N° 145 DEL 1/04/1998

Serie e Numero: **XRIF** **14625** /21

Data emissione
formulario **10/02/2022**

Formulario

NUMERO REGISTRO

(1) Produttore/Detentore
unità locale:

MARES SRL - VIA TUFARELLI 2° Tr. Pr. 70 - 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)
EX PV Q8 0822 VIA MILANO, 39/A

Codice Fiscale:

28041 ARONA NO
03083751218 N.Aut./Albo: del

(2) Destinatario

Luogo di destinazione:

CERCHIO CHIUSO SRL
VIA DELLA PISANA 1205/F LOC. MURATELLA ALTA

Codice Fiscale:

00148 ROMA RM
09805481000 N.Aut./Albo: **RU 5123** del **09/11/2015**

(3) Trasportatore del rifiuto:

Indirizzo:

SAMAC APPALTI SRL
VIA FRANCESCO GUICCIARDINI, 3

Codice Fiscale:

00013 FONTE NUOVA RM
05556621000 N.Aut./Albo: **RM17197** del **28/12/2018**

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni

INIZIO SOSTA ORE 20-00-RIPARTENZA IL 16-02-22- ORE 7-00

(4) Caratteristiche del rifiuto:

Descrizione:

Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Codice Europeo:

170302 /

Stato fisico:

Solido non polverulento 1 2 3 4

Caratteristiche di pericolo:

Non Pericoloso

N. Colli/Contenitori:

1 / **BIG BAG**

(5) Rifiuto destinato a:

Recupero Codice: **R13** [Recupero smaltimento]

Caratteristiche chimico/fisiche:

RDP 2119214.003 DEL 13/01/2022

(6) Quantità (kg o litri)

10 (P. lordo) Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso (se diverso dal più breve)

CAVARIA CON PRENEZZO (VA) - CIVITA CASTELLANA (VT)

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

(SI-NO)

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

(9) FIRME:

x MARES **Pavel Costica Cristinel**

(10) Cognome e Nome:

CONDUCENTE

PAVEL COSTICA CRISTINEL Inizio trasporto data: **15/02/2022** Ora: **9.30**

Targa automezzo:

FS897CW Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

(11) RISERVATO AL DESTINATARIO

☒ Accettato per intero

☐ Accettato per le seguenti quantità ☐ Lt.

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

☒ Kg **10**

Cerchio Chiuso Srl

Via Della Pisana 1205/F- 00163 Roma

Piva / C.F. 09805481000

DATA **16-02-2022** ORA **12:29**

DETTENTARIO **09/11/2015**



SAMAC APPALTI S.r.l.
Via F. Guicciardini, 3 - 00013 Fonte Nuova - Roma
T. 06.90024927 - ambiente@samacappalti.it - samacappalti.it
Pec. samacappalti@legalmail.it
Albo Gestori Ambientali RM/17197 - CF e PIVA 05556621000

FORMULARIO IDENTIFICAZIONE RIFIUTO

(D.lgs n. 152 del 3/4/2006 art. 189) - CONFORME AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'AMBIENTE N. 145 DEL 1/04/1998

Serie e Numero: **XRIF** **14626** /21
Data emissione
formulario **10/02/2022**
Formulario
NUMERO REGISTRO

(1) Produttore/Detentore
unità locale:

MARES SRL - VIA TUFARELLI 2° Tr. Pr. 70 - 80046 SAN GIORGIO A CREMANO (NA)
PV 08.0822 VIA MILANO, 39/A
28041 ARONA NO
03083751218 N.Aut./Albo: del

(2) Destinatario
Luogo di destinazione:

CERCHIO CHIUSO SRL
VIA DELLA PISANA 1205/F LOC. MURATELLA ALTA
00148 ROMA RM
09805481000 N.Aut./Albo: RU 5123 del 09/11/2015

(3) Trasportatore del rifiuto:
Indirizzo:

SAMAC APPALTI SRL
VIA FRANCESCO GUICCIARDINI, 3
00013 FONTE NUOVA RM
05556621000 N.Aut./Albo: RMI7197 del 28/12/2018

Trasporto di rifiuti non pericolosi
prodotti nel proprio stabilimento di

Annotazioni

* CORREZIONE EFFETTUATA PRIMA DELLA PARTENZA
INIZIO SOSTA ORE 20-00 RIPARTENZA ORE 001216-02-22

4) Caratteristiche del rifiuto:
Descrizione:

Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Codice Europeo:

170504

Stato fisico:

Solido non polverulento

Caratteristiche di pericolo:

Non Pericoloso

N. Colli/Contenitori:

1

BIG BAG

(5) Rifiuto destinato a:

Recupero Codice: R13 [Recupero smaltimento]

Caratteristiche chimico/fisiche:

RDP 2418214.002 DEL 13-01-2022 RDP N° 2418214.002 del 13-01-2022

(6) Quantità (kg o litri)

750 (P. lordo) Tara) ☒ Peso da verificarsi a destino

(7) Percorso (se diverso dal più breve)

CAVRIA CON PRENEZZO -VA- - CIVITA CASTELLANA -VT-

(8) Trasporto sottoposto a normativa ADR/RID:

(SI-NO)

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

(9) FIRME:

(10) Cognome e Nome:
CONDUCENTE

PAVEL COSTICA CRISTINEL

Inizio trasporto data: 15/02/2022 Ora: 9.30

Targa automezzo:

PS897CW Rimorchio:

SPAZIO PER LA VIDIMAZIONE

(11) RISERVATO AL DESTINATARIO



Accettato per intero



Accettato per le seguenti quantità Lt.



Respinto per le seguenti motivazioni:



Kg

810

Cerchio Chiuso Srl

Via Della Pisana 1205/F- 00163 Roma

PIVA / C.F. 09805481000

DATA 16-02-2022 ORA 12:19

FIRMA

DESTINATARIO

PIA TRASPORTATORE

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. integ.
 D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

27.02.2021

1 PRODUTTORE/DETTENTORE

Denominazione o Ragione sociale: MASEG SRL - 1° piano - via Roma 70 - 50045 SAN BENEDETTO (NO)

Unità Locale: 20138 0522 VIA VIGILANTE 30/A - ARONA (NO)

Cod. fisc.: 03583757278

N. Aut./Albo

del

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale: GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione: STRADA DEL FRANCESE 14/20 - 10156 TORINO (TO)

Cod. fisc.: 02998260077

N. Autorizz. / Albo

21.3.16-308

del

06.08.20

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale: IDRO 3000 SRL

Indirizzo: LA TERRAZZA 11 - 10035 TRAFALLO (TO)

Cod. fisc.: 07052060010

N. Autorizz. / Albo

70/010377

del

04.04.15

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto: RIFIUTI URBANI 2015 10156 TORINO 16/10/02

CODICE DEL RIFIUTO

16 10 02

STATO FISICO

1 2 3 4

LIQUIDO

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/300

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento

D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

ROP 2447558.001 24/02/2021

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 450☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A INFORMATIVA ADRI/RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo: FD8202N

Targa rimorchio

Cognome e Nome: VITEO BUZENCIN

Conducente

Data e Ora Inizio trasporto

27.02.2021 13.25

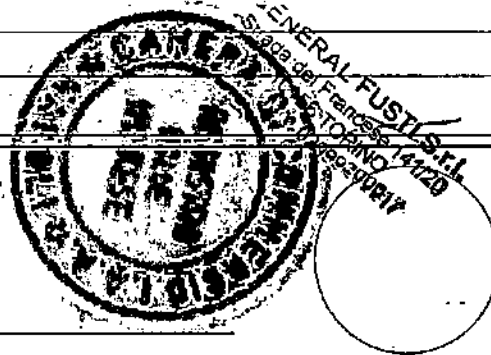
11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato:

☐ Accettato per intero☒ Accettato per la seguente quantità:☒ Kg. 450☐ Litri☐ Respinto per le seguenti motivazioni:

Data: 27.02.2021 Ora: 16.33

Firma del Destinatario



DUA 582789 12021

(*) Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Elenco Europeo dei Rifiuti contenuto nella Decisione 2017/463/UE (GUUE del 30 dicembre 2014). Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e s.m.l.)
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

22/02/2022

1. PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL - Via TIRAZZI, 21 - 40046 S.M. G. (BO)

Unità Locale 14221E (BO) - VIA E. MATTEOTTI - ARONA (IM)

Cod. fisc. 03503337572778 N. Aut./Albo _____ del _____

2. DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUS SRL

Luogo di Destinazione STAZIONE FRANCOESE 14/20 - 10156 TRUO (TO)

Cod. fisc. 0209992600777 N. Autorizz. / Albo 214 - 169-325 del 02/02/2020

3. TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale INFO 3000 SRL

Indirizzo VIA TERRACINI 10 - 10128 TORREBELLO (TO)

Cod. fisc. 0770325060079 N. Autorizz. / Albo TO/210397 del 12/12/18

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

ANNOTAZIONI

4. CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto RESIDUI DI OLI E GRASSI DI COCQUE DI ALIMENTAZIONE

CODICE del RIFIUTO 16 10 02 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI 1/200

5. DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento 09 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE RDP 2447529.001 del 27/12/2021

6. QUANTITÀ

☐ Kg. 100 ☐ Litri _____

P. lordo _____ Tera ☒ Peso da verificarsi a destino

7. PERCORSO

Se diverso dal più breve _____

8. TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADRI/IRIDI

☐ SI ☒ NO

9. FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

Mares Info 3000

10. MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo FD8207N Targa rimorchio _____

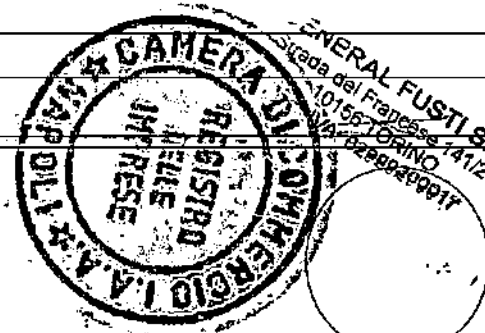
Cognome e Nome Conducente MATEO BUZZOCCHI Data e Ora Inizio trasporto 22/02/2022 14/15

11. RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☐ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 100

☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data 22/02/2022 Ora 11/63/3 Firma del Destinatario _____



627
DUA 582790 /2021
Dal primo giugno 2015 si applica il Nuovo Libro Europeo del Rifiuto contenuto nella Decisione 2014/955/UE (GUUE del 30 dicembre 2014) - Al sensi dell'art. 15, secondo comma del D.Lgs. n. 22/97, le copie devono essere conservate per 5 anni.

FORMULARIO RIFIUTI

D.Lgs. del 5 febbraio 1997, n. 22 (art. 15 e sm.l.)
D.M. del 1° aprile 1998, n. 345
Direttiva Ministero Ambiente 9 aprile 2002
D.Lgs. 3 aprile 2008, n. 152, art. 193 e succ. integr.
D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

ALLEGATO B 4

628

DUA 582788 /2021

1 PRODOTTORE - o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARES SRL - Via TIRACCHI 10 - 10028 TORRENEA (TO)Unità Locale VIA TIRACCHI 10 - 10028 TORRENEA (TO)Cod. fisc. 00303030777

N. Aut./Albo _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GIERA FISI SRLLuogo di Destinazione STRADA DEL RINNOVO 14100 - 13066 TORRENEA (TO)Cod. fisc. 07270300777N. Autorizz. / Albo 10/153-3084 del 16/12/2020

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 SRLIndirizzo VIA TIRACCHI 10 - 10028 TORRENEA (TO)Cod. fisc. 07703027777N. Autorizz. / Albo 5/10377 del 24/12/18Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di ☐

4 ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

Denominazione / Descrizione del rifiuto REF. SOTTOPOSTO A CARICO DA RIFIUTI IN LA SUA VOCE 16 10 02

CODICE DEL RIFIUTO

16 10 02

STATO FISICO

1 2 3 4

liquido

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

1/80x

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento DS

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

RDP 2117561.004 e 2117562.004

6 QUANTITÀ

☒ Kg.

160

☐ Litri

P. lordo

Tara

☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVE ADRI/IRID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo FD8207N

Targa rimorchio

Cognome e Nome
ConducenteMATTEO BUZZACCA

Data e Ora Inizio trasporto

22/10/2022 11/12

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

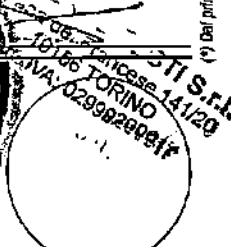
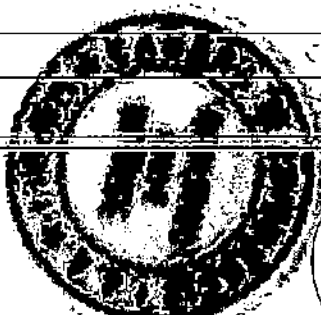
Si dichiara che il carico è stato:

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

160

☐ Respinto per le seguenti motivazioni:Data 22/10/2022 Ora 11/13

Firma del Destinatario



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) Decreto Min. Ambiente 9 aprile 2002

SFR 1235527 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

21/10/2012

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARE S.R.L. VIA TUFARELLI 117P 0070 SCORIE S. GIORGIO CREMONA
Unità Locale Ex PV Q8 0822 VIA-MILANO 39/A AROVA-NO

Cod. fis. 030837512918 N. Autorizz. / Albo _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUSTI SRL
Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 141/20 10156 TORINO-TO

Cod. fis. 02999260017 N. Autorizz. / Albo AIA N. 169-2081 del 06/08/2010

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.r.l.
Indirizzo Via Turchi, 10 - 10028 TROFARELLO (TO)
P.I. - C.F. 07032080018
N. Aut. Albo TO10377 del 24/04/2010

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

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

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

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

CODICE DEL RIFIUTO (*) 161002 STATO FISICO ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI 1/BULK

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9 CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE RdP n° 2117558.001 del 27/12/2011

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 440 ☐ Litri _____

Piombo _____ Targa _____ ☒ Peso da verificarsi a destino

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE MARE S.R.L. FIRMA DEL TRASPORTATORE IDRO 3000 S.r.l.

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo ID8202N Targa rimorchio _____
Cognome e Nome del Conducente LUPU ALEXANDRU MIHAI Data e Ora Inizio Trasporto 21/10/2012 1410

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 440
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data 21/10/2012 Firma del Destinatario GENERAL FUSTI S.r.l.
Strada del Francese 141/20
10156 TORINO
Part. IVA: 02999260017

2015

ALLEGATO B

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 1235528 /21

NUMERO REGISTRO
DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO
2.210.312.0.2.2

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Ragione sociale MARS SRL VIA TROFARELLI 70, 50016 S GIORGIO A CREMONA -VA
Unità Locale PIAZZALE FERRARI AREA EX METROPARK ARONA -NO-

Cod. fis. 030837312118 N. Autorizz. / Albo _____ del _____

2 DESTINATARIO

Denominazione o Ragione sociale GENERAL FUST SRL
Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 14/20 10156 TORINO -TO-

Cod. fis. 02999260017 N. Autorizz. / Albo AIA N. 169-3081 del 06.08.20

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Ragione sociale IDRO 3000 S.p.A.
Indirizzo Via Terracini, 10 - 10028 TROFARELLO (TO)
P.I. - C.F. 07032060019
N. Aut. Abo TO10377 del 24/04/2015
Cod. fis. _____ N. Autorizz. / Albo _____ del _____

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

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

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

CODICE DEL RIFIUTO (*) 161002 STATO FISICO 1 2 3 4 CARATTERISTICHE DI PERICOLO _____ N. COLLI/CONTENITORI 1/BULK

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9: CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE RdP 2117529 cod. del 27/12/2001

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 100 ☐ Litri _____
P.iordo _____
Tara _____ ☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve _____

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID

☐ SI ☒ NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE MARS FIRMA DEL TRASPORTATORE IDRO

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Cognome e Nome del Conducente LIVIA ALEXANDRU MIHAEL Targa automezzo FD 8202N Targa rimorchio _____
Data e Ora Inizio Trasporto 2.210.312.0.2.2 14.15.5

11 RISERVATO AL DESTINATARIO

Si dichiara che il carico è stato: ☒ Accettato per intero ☐ Accettato per la seguente quantità: ☐ Kg. 100 ☐ Litri _____
☐ Respinto per le seguenti motivazioni: _____

Data 27.03.2022 Ora 16:30 Firma del Destinatario _____

GENERAL FUST S.p.A.
Strada del Francese 14/20
10156 TORINO
Part. IVA: 02999260017

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 1235526 /21

NUMERO REGISTRO

DATA DI EMISSIONE DEL FORMULARIO

10/2003/210212

1 PRODUTTORE o DETENTORE

Denominazione o Regione sociale MARES SRL VIA TUFARELLI DI TORRETO, 80066 S. GIORGIO A CREMA-NA-

Unità Locale VIA MILANO 44 ARONA-NO-

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

2 DESTINATARIO

Denominazione o Regione sociale GENERAL FUSTI SRL

Luogo di Destinazione STRADA DEL FRANCESE 144/20 10156 TORINO-TO-

Cod. fis. 02999260017 N. Autorizz. / Albo N/A 169-3084 del 0608210

3 TRASPORTATORE

Denominazione o Regione sociale IDRO 3000 SRL

Indirizzo VIA TERRACINI 10 10028 TROFARELLO-TO-

Cod. fis. 03032060019 N. Autorizz. / Albo TO/010377 del 21090118

Trasporto di rifiuti non pericolosi prodotti nel proprio stabilimento ☐ di

ANNOTAZIONI

4 CARATTERISTICHE DEL RIFIUTO

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

CODICE DEL RIFIUTO (*)

STATO FISICO

1 2 3 4

CARATTERISTICHE DI PERICOLO

N. COLLI/CONTENITORI

161002

LIQUIDO

1/3 BULK

5 DESTINAZIONE DEL RIFIUTO

☐ Recupero ☒ Smaltimento D9

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

21P 2117561.001 RIL 21/12/2021

6 QUANTITÀ

☒ Kg. 130☐ Litri

Pilordo

Tara ☒ Peso da verificarsi a destino

7 PERCORSO

Se diverso dal più breve

8 TRASPORTO SOTTOPOSTO A NORMATIVA ADR/RID

SI

NO

9 FIRME

FIRMA DEL PRODUTTORE/DETTENTORE

FIRMA DEL TRASPORTATORE

10 MODALITÀ E MEZZO DI TRASPORTO

Targa automezzo TP8202N

Targa rimorchio

Cognome e Nome del Conducente LUIGI ALEXANDRU MILAI

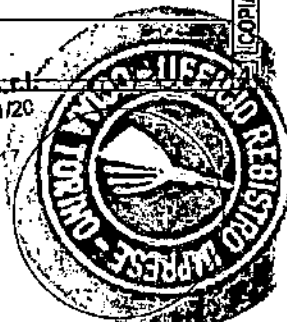
Data e Ora Inizio Trasporto 21/10/2022 14:10

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 22/03/2022 Ora 10:50 Firma del Destinatario

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



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).

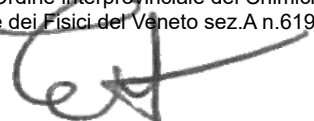
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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).

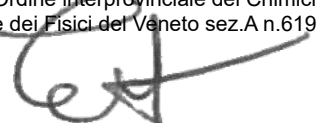
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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

Conduttività 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 μ 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

RAPPORTO DI PROVA N°: 2118214.003 DEL 13/01/2022

CAMPIONE N°: 2118214.003

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 costituito da miscele bituminose - Commessa n. A-20110522

CER: 17 03 02

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

Descrizione processo produttivo: Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame

Produttore: MARES S.R.L.

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

Punto di prelievo: BB03R01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 15/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7.70		
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	99.5		
Residuo a 550°C CNR IRSA 1.4 Q 64 vol 2 1984	%	85.2		
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	22.0		
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.400		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.38		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	76.8		
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.348		
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.301		
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.950		
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5		
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	8.67		
Mercurio 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	0.896		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	2.36		
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.04		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	7.50		
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	0.167		
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	1.00		
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	16.6		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	22.5		
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		
Idrocarburi C<=12 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1		
Idrocarburi (C10-C40) UNI EN 14039:2005	mg/kg	780		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
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		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
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		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Esaclorobenzene 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		
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		
Esaclobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1.0		
Pentaclorobenzene EPA 3545A 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: 05/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO3	3.3	50	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.025	1.5	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	< 2.5	250	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	4.6	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	0.00806	1	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00284	0.05	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00167	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	1.4	250	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	< 1	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 ₂	7.8	30	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.7	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	< 147	
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.70	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	0.4		
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	2.000		
Data inizio essiccamento porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/12/2021		
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.092		
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.895		
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: 05/01/2022

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.)

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	0.2	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00806	10	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.0005	0.1	
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00284	5	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.0001	0.02	
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00389	1	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.0006500	0.07	
Selenio 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	0.00167	5	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	4.6	2500	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.025	15	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	< 2.5	5000	
Solidi Totali Disciolti (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSa 2090 A Man 29 2003	mg/l	72	10000	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	< 5.0	100	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSa 2060 Man 29 2003	unità pH	7.7	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	< 147	
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSa 2060 Man 29 2003	unità pH	7.70	
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	0.4	
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	2.000	
Data inizio essiccamento porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/12/2021	
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.092	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.895	
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 05/01/2022

Limiti: Dlgs 3 Settembre 2020, n. 121 - Attuazione direttiva 2018/850/UE ("Pacchetto economia circolare") - Norme in materia di discariche di rifiuti - Modifiche al Dlgs 36/2003.

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 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 µm)

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° 2118214.003

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°: 2118214.003

Descrizione: Rifiuto solido costituito da miscele bituminose - Commessa n. A-20110522

Codice C.E.R.: 17 03 02 - miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 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	1.38	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	0.301	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cobalto	0.950	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo	8.67	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	2.36	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Arsenico	1.38	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	0.400	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Idrocarburi (C10-C40)	780	mg/kg	10000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	0.950	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	2.36	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	5.04	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	0.950	mg/kg	10000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	0.950	mg/kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	0.950	mg/kg	100000
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi (C10-C40)	780	mg/kg	25000
HP14	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Cobalto	0.950	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)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 + Zinco	4509	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° 2118214.003

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° 2118214.003

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.

Gli idrocarburi C10-C40 non sono riconducibili a prodotto di origine nota ed il produttore non ha fornito alcuna scheda di sicurezza pertanto si applicano i criteri indicati per gli idrocarburi di origine ignota dalla Legge n. 13 del 27/02/2009 art. 6 –quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e dei pareri espressi dall'ISS del 05/07/2006 Prot. N. 0036565 e successiva integrazione Prot. N. 20606 AMPPI/IA.12 DEL 14/04/2009 e del 06/08/2010 – 0035653 "Criteri classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi".

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).

Classificazione in base alla deliberazione DLGS n. 121 del 03/09/2020: "Attuazione direttiva 2018/850/UE (Pacchetto economia circolare) – Norme in materia di discariche di rifiuti – Modifiche al Dlgs 36/2003"

Allegato 4 (Articolo 7-quater) del DLGS n. 121 del 03/09/2020

Paragrafo 2:

Allegato di classificazione rev. 03 del 04/12/2018

Pagina 4 di 5

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003

- La percentuale di sostanza secca è conforme alle disposizioni previste dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è conforme alle disposizioni previste dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- Contengono diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1B (Elenco delle PCDD e dei PCDF e rispettivi fattori di equivalenza da prendere in considerazione ai fini dell'ammissibilità in discarica) in concentrazioni inferiori a 0.002 mg/kg come previsto dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (UE) n. 1021/2019 e successive modificazioni sono conformi ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

I risultati analitici del test di cessione sono CONFORMI ai valori limite previsti dalla tabella 5 del DLGS n. 121 del 03/09/2020 per discariche rifiuti non pericolosi.

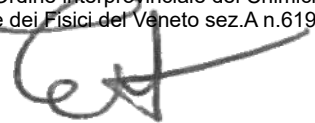
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2118214.002 DEL 13/01/2022
CAMPIONE N°: 2118214.002

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 terra e rocce - Commessa n. A-20110522

CER: 17 05 04

Descrizione CER: terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

Descrizione processo produttivo: Terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio

Produttore: MARES S.R.L.

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

Punto di prelievo: BB02R01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 15/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7.90		
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007	%	83.8		
Residuo a 550°C CNR IRSA 1.4 Q 64 vol 2 1984	%	70.5		
Carbonio Organico Totale (TOC) UNI EN 15936:2012	%	2.1		
Antimonio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.160		
Arsenico UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.31		
Bario UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	83.3		
Berillio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.289		
Cadmio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.120		
Cobalto UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	11.3		
Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 0.5		
Cromo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	32.5		
Mercurio 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	0.465		
Nichel UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	32.6		
Piombo UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	5.33		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Rame UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	23.9		
Selenio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.678		
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	0.199		
Tellurio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	0.114		
Vanadio UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	40.1		
Zinco UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/kg	71.5		
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		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
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		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
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		
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		

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Esaclorobenzene 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		
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		
Esaclobutadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 1.0		
Pentaclorobenzene EPA 3545A 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	Limiti	Note
Nitrati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l NO3	3.3	50	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.126	1.5	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO4	5.74	250	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	5.2	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	0.00657	1	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00388	0.05	
Zinco UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	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	5.5	250	
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	µg/l	6.3	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 ₂	17.9	30	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.9	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	< 147	
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.90	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	16.2		
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	2.100		
Data inizio essiccamento porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/12/2021		
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.112		
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.886		
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.)

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 20/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Arsenico UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00635	0.2	
Bario UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00657	10	
Cadmio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.0005	0.1	
Cromo totale UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	
Rame UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00388	5	
Mercurio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.0001	0.02	
Molibdeno UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.00389	1	
Nichel UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.001	1	
Antimonio UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020B 2014	mg/l	0.0006500	0.07	
Selenio 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	< 0.001	5	
Cloruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l Cl	5.2	2500	
Fluoruri UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.126	15	
Solfati UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO ₄	5.74	5000	
Solidi Totali Disciolti (TDS) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSR 2090 A Man 29 2003	mg/l	78	10000	
Carbonio organico disciolto (DOC) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/l	< 5.0	100	
pH UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSR 2060 Man 29 2003	unità pH	7.9	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	< 147	
pH alla fine del test di eluizione UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSR 2060 Man 29 2003	unità pH	7.90	
Rapporto del contenuto di umidità MC UNI EN 12457-2:2004	%	16.2	
Massa del campione di laboratorio UNI EN 12457-2:2004	Kg	2.100	
Data inizio essiccazione porzione di campione UNI EN 12457-2:2004		22/12/2021	
Massa grezza del campione da sottoporre a prova di eluizione UNI EN 12457-2:2004	Kg	0.112	
Volume agente lisciviante aggiunto per l'estrazione UNI EN 12457-2:2004	l	0.886	
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	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002 DEL 13/01/2022

RISULTATI ANALITICI

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

Data fine analisi: 04/01/2022

Limiti: Dlgs 3 Settembre 2020, n. 121 - Attuazione direttiva 2018/850/UE ("Pacchetto economia circolare") - Norme in materia di discariche di rifiuti - Modifiche al Dlgs 36/2003.

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 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 µm)

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

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

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° 2118214.002

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°: 2118214.002

Descrizione: Rifiuto solido prodotto da terra e rocce - Commessa n. A-20110522

Codice C.E.R.: 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03

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	5.31	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	0.120	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cobalto	11.3	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Cromo	32.5	mg/kg	1000
HP7	H350 1A	Carc. 1A	Nichel	32.6	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Arsenico	5.31	mg/kg	1000
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	1000
HP7	H351	Carc. 2	Antimonio	0.160	mg/kg	10000
HP7	H351	Carc. 2	Idrocarburi (C10-C40)	< 50	mg/kg	10000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Cobalto	11.3	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Nichel	32.6	mg/kg	3000
HP10	H360 1A	May damage fertility or the unborn child	Piombo	5.33	mg/kg	3000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzene	< 0.1	mg/kg	1000
HP11	H340 1A	Muta. 1A	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	1000
HP11	H341	Muta. 2	Cobalto	11.3	mg/kg	10000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Benzo(a)pirene	< 1.0	mg/kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cobalto	11.3	mg/kg	100000
HP13	H317	May cause an allergic skin reaction	Cromo VI	< 0.5	mg/kg	100000

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002

RISULTATI NEI LIMITI NON ESPRESSI COME SOMMATORIA

Caratteristica	Indicazione	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP13	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	Cobalto	11.3	mg/kg	100000
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	11.3	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)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 + Zinco	13854	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° 2118214.002

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° 2118214.002

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).

Classificazione in base alla deliberazione DLGS n. 121 del 03/09/2020: "Attuazione direttiva 2018/850/Ue (Pacchetto economia circolare) – Norme in materia di discariche di rifiuti – Modifiche al Dlgs 36/2003"

Allegato 4 (Articolo 7-quater) del DLGS n. 121 del 03/09/2020

Paragrafo 2:

- La percentuale di sostanza secca è conforme alle disposizioni previste dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;

- Il campione sottoposto a test di cessione in acqua deionizzata presenta un eluato conforme alle concentrazioni fissate in tabella 5 (limiti Allegato di classificazione rev. 03 del 04/12/2018

SEGUE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002

di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;

- La concentrazione dei PCB (Policlorobifenili) come definiti dal decreto legislativo 22 maggio 1999, n. 209, è conforme alle disposizioni previste dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- Contengono diossine o furani calcolati secondo i fattori di equivalenza di cui alla tabella 1B (Elenco delle PCDD e dei PCDF e rispettivi fattori di equivalenza da prendere in considerazione ai fini dell'ammissibilità in discarica) in concentrazioni inferiori a 0.002 mg/kg come previsto dalla Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) del DLGS n. 121 del 03/09/2020;
- Gli inquinanti organici persistenti ricercati, di cui al regolamento (UE) n. 1021/2019 e successive modificazioni sono conformi ai limiti di cui all'allegato IV del medesimo regolamento.

I risultati analitici del test di cessione sono CONFORMI ai valori limite previsti dalla tabella 5 del DLGS n. 121 del 03/09/2020 per discariche rifiuti non pericolosi.

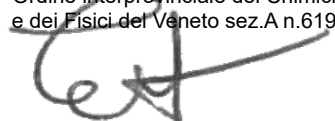
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente
FINE ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 2118214.002

ALLEGATO 2

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

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116528.001 DEL 13/12/2021
CAMPIONE N°: 2116528.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua sotterranea Commessa n.A-20110522
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/11/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/11/2021

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: FW01W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 22/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	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	14.2		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	452		

Data fine analisi: 03/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116528.001 DEL 13/12/2021

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.

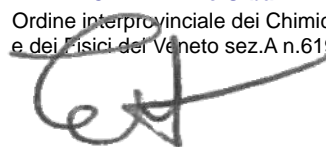
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2116528.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116528.002 DEL 13/12/2021
CAMPIONE N°: 2116528.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua sotterranea Commessa n.A-20110522
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/11/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/11/2021

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 22/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1		
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		

Data fine analisi: 03/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116528.002 DEL 13/12/2021

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.

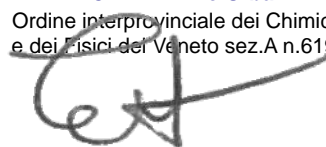
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2116528.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2116528.003 DEL 13/12/2021
CAMPIONE N°: 2116528.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Dati identificativi: Acqua di scarico Commessa n.A-20110522
Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/11/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/11/2021

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: FW02S01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 22/11/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/11/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.0	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	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	
Inibizione della mobilità della 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: 03/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2116528.003 DEL 13/12/2021

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 DM130721 scadenza 31/03/2022; organismi nati da meno di 24h.

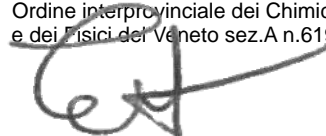
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2116528.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117521.001 DEL 28/12/2021
CAMPIONE N°: 2117521.001

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua Sotterranea Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: FW01W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1		
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	36.1		

Data fine analisi: 16/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117521.001 DEL 28/12/2021

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° 2117521.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117521.002 DEL 28/12/2021
CAMPIONE N°: 2117521.002

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0		
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1		
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0		
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0		
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35		

Data fine analisi: 16/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117521.002 DEL 28/12/2021

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° 2117521.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117521.003 DEL 28/12/2021
CAMPIONE N°: 2117521.003

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua di Scarico Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: FW02S01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.1	5.5-9.5	
Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l	< 10	200	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l O2	9.40	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	
Inibizione della mobilità della 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: 27/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117521.003 DEL 28/12/2021

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 DM130721 scadenza 31/03/2022; 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 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° 2117521.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2200319.001 DEL 01/02/2022
CAMPIONE N°: 2200319.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 13/01/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/01/2022

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: 12/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.08	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	143	350	

Data fine analisi: 24/01/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2200319.001 DEL 01/02/2022

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.

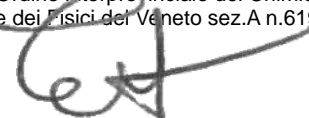
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2200319.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2200319.002 DEL 01/02/2022
CAMPIONE N°: 2200319.002

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: 13/01/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/01/2022

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: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2022

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: 24/01/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2200319.002 DEL 01/02/2022

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° 2200319.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2200319.003 DEL 01/02/2022
CAMPIONE N°: 2200319.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 13/01/2022 - Ora Ricezione: 10:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/01/2022

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: 12/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/01/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.5	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 Metodo B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	
Inibizione della mobilità della 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	%	50.0		
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	%	10	80	

Data fine analisi: 25/01/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2200319.003 DEL 01/02/2022

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 DM130721 scadenza 31/03/2022; 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° 2200319.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202843.001 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202843.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	16.0	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

Data fine analisi: 07/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202843.001 DEL 11/03/2022

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.

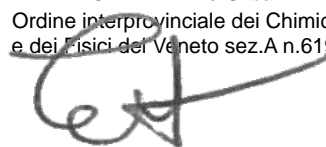
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202843.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202843.002 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202843.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
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: 07/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202843.002 DEL 11/03/2022

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.

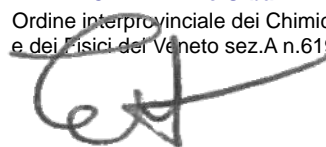
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202843.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202843.003 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202843.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: FW02S01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7.6	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 Metodo B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

Data fine analisi: 04/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202843.003 DEL 11/03/2022

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° 2202843.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204837.001 DEL 24/04/2022
CAMPIONE N°: 2204837.001

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 21/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204837.001 DEL 24/04/2022

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.

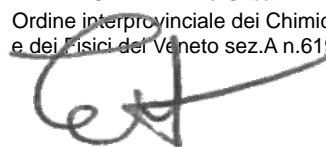
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2204837.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204837.002 DEL 24/04/2022
CAMPIONE N°: 2204837.002

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 21/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204837.002 DEL 24/04/2022

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.

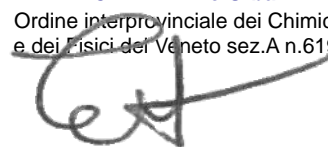
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2204837.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204837.003 DEL 24/04/2022
CAMPIONE N°: 2204837.003

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 21/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

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 Metodo B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204837.003 DEL 24/04/2022

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° 2204837.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2206700.001 DEL 06/05/2022
CAMPIONE N°: 2206700.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 22/04/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 22/04/2022

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: 21/04/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 22/04/2022

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	4.30	
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: 04/05/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2206700.001 DEL 06/05/2022

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° 2206700.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2206700.002 DEL 06/05/2022
CAMPIONE N°: 2206700.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 22/04/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 22/04/2022

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: FW02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 21/04/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 22/04/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
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: 04/05/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2206700.002 DEL 06/05/2022

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° 2206700.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2206700.003 DEL 06/05/2022
CAMPIONE N°: 2206700.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 22/04/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 22/04/2022

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: 21/04/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 22/04/2022

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 O2	< 5.0	500	
Idrocarburi Totali ISPRA Man 123 2015 Metodo B	mg/l	< 0.2	10	
Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/l	< 0.002	0.4	

Data fine analisi: 04/05/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2206700.003 DEL 06/05/2022

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° 2206700.003

ALLEGATO 3

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

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.001 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.001

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 06/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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 totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.001 DEL 21/12/2021

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° 2117516.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.002 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.002

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 06/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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	79.3	40	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	235	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.002 DEL 21/12/2021

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° 2117516.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.003 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.003

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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 totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.003 DEL 21/12/2021

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° 2117516.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.004 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.004

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 06/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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	40.0	40	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	43.0	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.004 DEL 21/12/2021

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° 2117516.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.005 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.005

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 06/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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	6.15	40	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	52.5	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.005 DEL 21/12/2021

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° 2117516.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.006 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.006

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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	19.7	40	
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	40.3	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.006 DEL 21/12/2021

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° 2117516.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.007 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.007

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 07/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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 totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.007 DEL 21/12/2021

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° 2117516.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2117516.008 DEL 21/12/2021
CAMPIONE N°: 2117516.008

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: 09/12/2021 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 09/12/2021

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: 06/12/2021

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 09/12/2021

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 totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007; EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 35	350	

Data fine analisi: 17/12/2021

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2117516.008 DEL 21/12/2021

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° 2117516.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201006.001 DEL 10/03/2022
CAMPIONE N°: 2201006.001

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: 25/01/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 25/01/2022

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: 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 25/01/2022

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	81.3	350	

Data fine analisi: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201006.001 DEL 10/03/2022

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° 2201006.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201006.002 DEL 10/03/2022
CAMPIONE N°: 2201006.002

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: 25/01/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 25/01/2022

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: 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 25/01/2022

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	58.3	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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201006.002 DEL 10/03/2022

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° 2201006.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201006.003 DEL 10/03/2022
CAMPIONE N°: 2201006.003

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: 25/01/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 25/01/2022

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: 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 25/01/2022

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	25.5	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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201006.003 DEL 10/03/2022

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° 2201006.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201006.004 DEL 10/03/2022
CAMPIONE N°: 2201006.004

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: 25/01/2022 - Ora Ricezione: 09:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 25/01/2022

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: 24/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 25/01/2022

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	12.1	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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201006.004 DEL 10/03/2022

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.

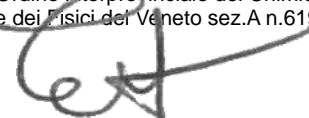
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2201006.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.001 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.001

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.001 DEL 11/03/2022

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° 2201053.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.002 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.002

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.002 DEL 11/03/2022

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° 2201053.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.003 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.003

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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	105	350	

Data fine analisi: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.003 DEL 11/03/2022

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° 2201053.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.004 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.004

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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	2.69	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	38800	350	

Data fine analisi: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.004 DEL 11/03/2022

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° 2201053.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.005 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.005

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.005 DEL 11/03/2022

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.

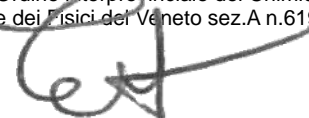
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2201053.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.006 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.006

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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	121	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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.006 DEL 11/03/2022

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° 2201053.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.007 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.007

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.007 DEL 11/03/2022

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° 2201053.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2201053.008 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2201053.008

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: 26/01/2022 - Ora Ricezione: 10:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 26/01/2022

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: 25/01/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/01/2022

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: 07/02/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2201053.008 DEL 11/03/2022

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° 2201053.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.001 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.001

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.21	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	2.01	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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.001 DEL 11/03/2022

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° 2202841.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.002 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.002

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.77	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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.002 DEL 11/03/2022

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.

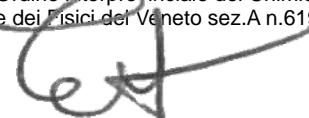
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202841.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.003 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.003

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.003 DEL 11/03/2022

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° 2202841.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.004 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.004

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	0.110	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	939	350	

Data fine analisi: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.004 DEL 11/03/2022

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.

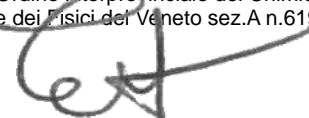
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202841.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.005 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.005

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 21/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	57.0	350	

Data fine analisi: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.005 DEL 11/03/2022

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.

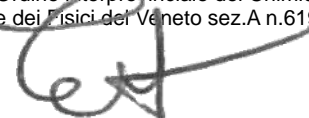
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202841.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.006 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.006

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 21/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	72.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	78.8	350	

Data fine analisi: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.006 DEL 11/03/2022

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° 2202841.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.007 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.007

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.007 DEL 11/03/2022

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.

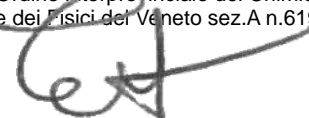
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2202841.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.008 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.008

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 21/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	16.7	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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.008 DEL 11/03/2022

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° 2202841.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.009 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.009

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 21/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	8.80	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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.009 DEL 11/03/2022

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° 2202841.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.010 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.010

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 21/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	81.6	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	47.5	350	

Data fine analisi: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.010 DEL 11/03/2022

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° 2202841.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.011 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.011

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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	4.44	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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.011 DEL 11/03/2022

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° 2202841.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2202841.012 DEL 11/03/2022
CAMPIONE N°: 2202841.012

Spett.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: Corriere
Data Ricezione: 23/02/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 23/02/2022

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: 22/02/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 23/02/2022

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: 03/03/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2202841.012 DEL 11/03/2022

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° 2202841.012

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.001 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.001

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
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	
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	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.001 DEL 09/05/2022

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° 2204891.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.002 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.002

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
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	
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	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.002 DEL 09/05/2022

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.

Note:

L'analisi dei VOC, con metodo EPA 5030, è stata effettuata da aliquota preparata in laboratorio prelevando il campione necessario dalla bottiglia

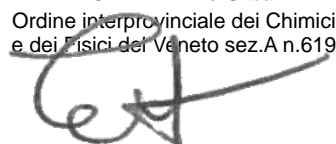
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2204891.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.003 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.003

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
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	
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	37.8	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.003 DEL 09/05/2022

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.

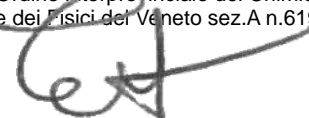
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2204891.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.004 DEL 10/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.004

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.103	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	6270	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.004 DEL 10/05/2022

2204891.004/02

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
* Frazione di idrocarburi alifatici: Massachusetts Department of Environmental Protection, Policy #WSC-02-411, October 31, 2002 ; Manuale d'uso Giuditta 3.1, All. 2				
* Alifatici C5-C8 -	µg/l			
* Alifatici C9-C12 -	µg/l			
* Alifatici C13-C18 -	µg/l			
* Alifatici C19-C36 -	µg/l			
* Frazione di idrocarburi aromatici: Massachusetts Department of Environmental Protection, Policy #WSC-02-411, October 31, 2002 ; Manuale d'uso Giuditta 3.1, All. 2				
* Aromatici C9-C10 -	µg/l			
* Aromatici C11-C22 -	µg/l			
* Aromatici C13-C22 -	µg/l			
* Aromatici C11-C12 -	µg/l			

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.004 DEL 10/05/2022

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.

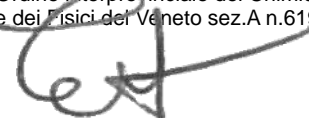
I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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° 2204891.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.005 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.005

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
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	
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	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.005 DEL 09/05/2022

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° 2204891.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.006 DEL 10/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.006

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	1.08	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	59.2	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	58.3	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.006 DEL 10/05/2022

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.

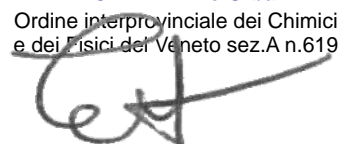
Note: L'analisi dei metalli, con metodo UNI EN ISO 17294-2:2016, è stata effettuata da aliquota preparata in laboratorio prelevando il campione necessario dalla bottiglia.

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° 2204891.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.007 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.007

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.190	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.007 DEL 09/05/2022

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° 2204891.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.008 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.008

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
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	
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	9.71	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	52.4	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.008 DEL 09/05/2022

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° 2204891.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.009 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.009

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.152	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	5.16	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.009 DEL 09/05/2022

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° 2204891.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.010 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.010

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.182	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	102	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	350	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.010 DEL 09/05/2022

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° 2204891.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2204891.012 DEL 09/05/2022
CAMPIONE N°: 2204891.012

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: 24/03/2022 - Ora Ricezione: 09:30:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 24/03/2022

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: 22/03/2022

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 24/03/2022

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Xileni (o,m,p) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1		
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	0.750	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
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	
Piombo tetraetile EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.01	0.1	

Data fine analisi: 06/04/2022

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2204891.012 DEL 09/05/2022

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° 2204891.012