

**Mares S.r.l.**

Sede Legale: Via Tufarelli, 11 traversa privata a sinistra 70
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)
CCIAA Napoli n° 544054 - PIVA 03083751218
PEC maressrl@legaimail.it
info@maresitalia.it - www.maresitalia.it

Roma, 05/10/2023

Prot. MPA/CD/CDS/DL/051023-01

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio

protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche

protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara

dip.nordest@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica

protocollogenerale@pec.asl.novara.it

Acqua Novara.VCO S.p.A.

segreteria@pec.acquanovaravco.eu

e p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi

grimoldi@epap.sicurezzapostale.it

gabriele_simona@alice.it

COMUNE DI ARONA N. prot. 0044677 del 05/10/2023 Tit. 06 Cl. 09 Sc.



Unità Operativa Campania
Via Tufarelli, 11 traversa privata a sinistra 70
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)



Unità Operativa Lazio
Via di Valle Ricca, 445
00138 Roma



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



Unità Operativa Ambiente
Via Fiume Gallo, 3
00144 Roma



Certificazioni
ISO 9001, ISO 14001
ISO 45001



Sig.ra Costantini Anna Lisa

annalisa.costantini@gmail.com

a_costantini@libero.it

Sig.ra Vallara Mariagrazia

mg.vallara@comune.arona.no.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

Coordinamento Protezione Ambiente

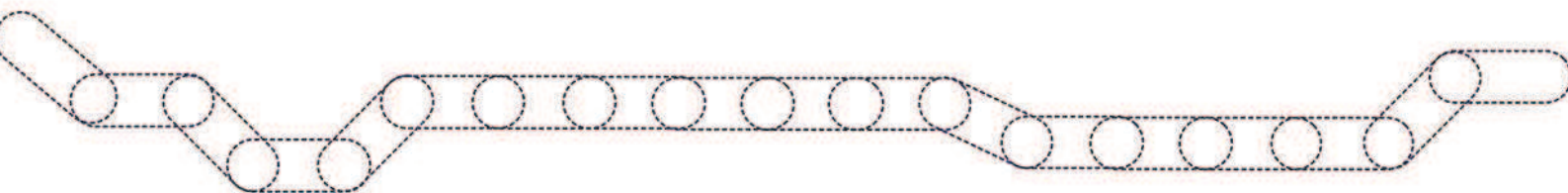
kupitambiente@pec.q8.it

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

Trasmissione risultati esiti analitici delle acque sotterranee e comunicazione data di collaudo della bonifica delle acque sotterranee- 24 e 25 ottobre 2023.

Con riferimento 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;
- comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/061021-05 del 6 ottobre 2021 con cui si rende noto il termine dei lavori di scavo per la bonifica del sottosuolo;
- comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/120522-06 del 12 maggio 2022 con la quale si comunica il proseguimento dei monitoraggi per un ulteriore anno a seguito della persistenza di non conformità nelle acque sotterranee nel periodo gennaio – marzo 2022,





- comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/DL/120723-03 del 12 luglio 2023, con la quale si trasmettono i risultati analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati in occasione dei campionamenti eseguiti a dicembre 2022, marzo e giugno 2023 e viene proposto il collaudo della bonifica delle acque sotterranee;
- comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/250823-01 del 25 agosto 2023, con la quale si comunica la data dello spegnimento dell'impianto di bonifica P&T e del campionamento delle acque sotterranee in condizioni statiche di settembre 2023,

con la presente si riportano in **Tabella 1** gli esiti analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati in occasione del monitoraggio eseguito l'11 e 12 settembre 2023. Si trasmettono inoltre, in **Allegato 1** i Rapporti di Prova relativi.

I risultati ottenuti a settembre 2023 mostrano la conformità degli obiettivi di bonifica.

Al fine di inoltrare la richiesta di certificazione di avvenuta bonifica del sito, secondo quanto previsto nel paragrafo 9.7 del documento "Variante al progetto di bonifica Fase III e dismissione del PV carburante", si comunica che, come concordato con i tecnici di ARPA Piemonte, nei giorni **24 e 25 ottobre 2023** verrà eseguito il monitoraggio di collaudo delle acque sotterranee in condizioni statiche.

La dott.ssa Deborah Rizzuti (cell. 3427574288; e-mail deborahrizzuti@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 Deborah Rizzuti
Mares S.r.l.
Settore Protezione Ambiente

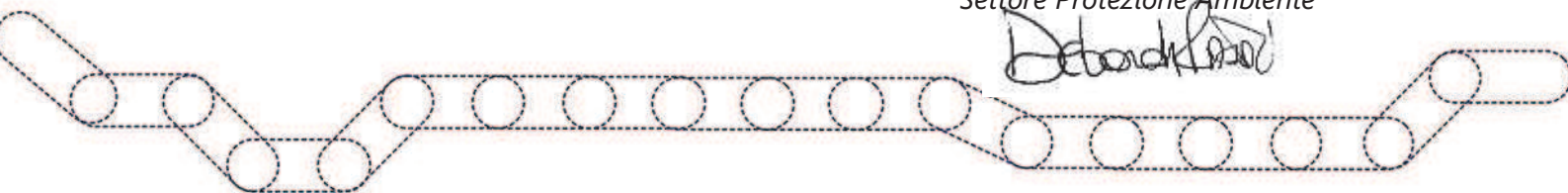


Tabella 1. Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (settembre 2023)

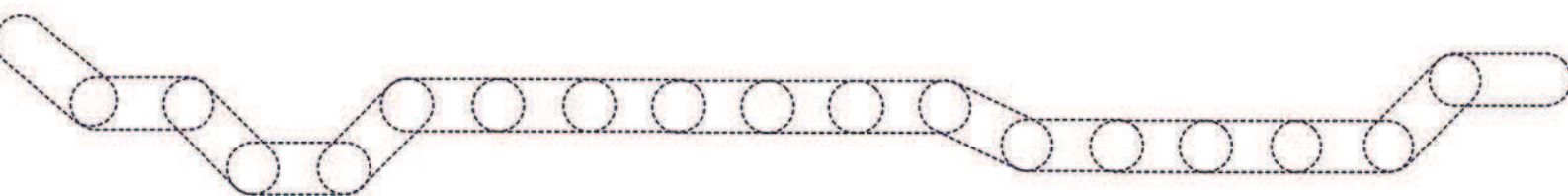
Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾	50 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	350 ⁽¹⁾	40 ⁽²⁾
			-	510 ⁽³⁾	15497 ⁽³⁾	-	63703 ⁽³⁾	105705 ⁽³⁾	2760 ⁽³⁾	13x10 ⁶⁽³⁾
12/09/2023	[PZ01]	PZ01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
12/09/2023	PZ02	PZ02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
12/09/2023	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
12/09/2023	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	35,8	<2,0
11/09/2023	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
11/09/2023	PZ06	PZ06W01	1,85	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
12/09/2023	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
11/09/2023	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
11/09/2023	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	87,2	6,72
12/09/2023	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	26,4
12/09/2023	PZ12	PZ12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
12/09/2023	PZ13	PZ13W01	<1,0	<0,1	<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

[] piezometri in emungimento



RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.001 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.001

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ01W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.001 DEL 03/10/2023

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.002 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.002

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ02W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.002 DEL 03/10/2023

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

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

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

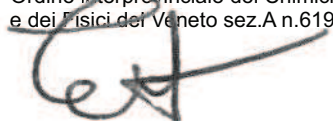
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.003 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.003

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ03W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.003 DEL 03/10/2023

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

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

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

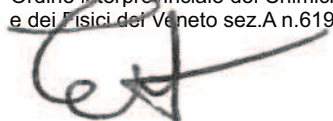
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.004 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.004

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ04W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	35.8	

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.004 DEL 03/10/2023

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.005 DEL 03/10/2023

CAMPIONE N°: 2318159.005

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

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

Punto di prelievo: PZ05W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 11/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.005 DEL 03/10/2023

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

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

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

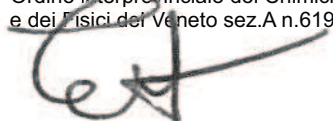
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.006 DEL 03/10/2023

CAMPIONE N°: 2318159.006

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

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

Punto di prelievo: PZ06W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 11/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.85	
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: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.006 DEL 03/10/2023

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

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

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

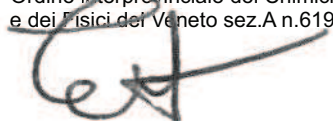
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.007 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.007

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ07W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.007 DEL 03/10/2023

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

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

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


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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.008 DEL 03/10/2023

CAMPIONE N°: 2318159.008

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00

Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate

Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522

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

Punto di prelievo: PZ09W01

Campionamento a cura di: Vs. personale

Data prelievo: 11/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.008 DEL 03/10/2023

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.009 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.009

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ10W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 11/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	6.72	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	87.2	

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.009 DEL 03/10/2023

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

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

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

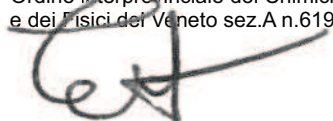
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.010 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.010

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ11W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	26.4	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	< 35	

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.010 DEL 03/10/2023

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.011 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.011

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ12W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 28/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.011 DEL 03/10/2023

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

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

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

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

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2318159.012 DEL 03/10/2023
CAMPIONE N°: 2318159.012

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: 13/09/2023 - Ora Ricezione: 11:00:00
Note ricevimento: Condizioni di trasporto refrigerate
Data accettazione: 13/09/2023

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Acqua sotterranea - Commessa n. A-20110522
Prelievo eseguito presso: Ex PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ13W01
Campionamento a cura di: Vs. personale
Data prelievo: 12/09/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 13/09/2023

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

Data fine analisi: 24/09/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.012 DEL 03/10/2023

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

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

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

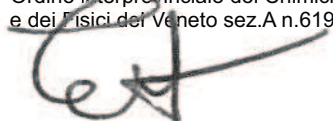
Il Laboratorio declina ogni responsabilità relativa alle informazioni fornite dal cliente riportate nel presente Rapporto di Prova.

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

Il responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Emilio Urbani

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2318159.012