

**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, 13/11/2023

Prot. MPA/DR/CDS/131123-04

A:

Comune di Arona

Gestione Sviluppo del Territorio

protocollo@pec.comune.arona.no.it

Provincia di Novara

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche

protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it

Regione Piemonte

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati

territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it

ARPA Piemonte

Dipartimento Provinciale di Novara

dip.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. 0051194 del 14/11/2023 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

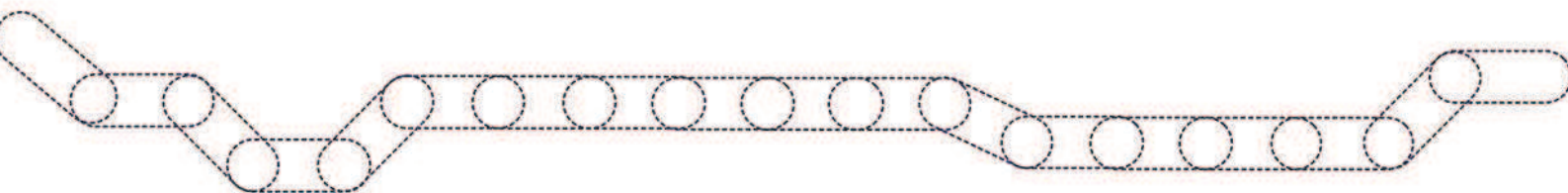
kupitambiente@pec.q8.it

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

Trasmissione risultati monitoraggio di collaudo della bonifica delle acque sotterranee di 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,
- comunicazione di Mares prot. MPA/CD/CDS/DL/051023-01 del 13 novembre 2023, con la quale si comunica la data del monitoraggio di collaudo del 24 e 25 ottobre 2023,

con la presente si riportano in **Tabella 1** gli esiti analitici dei campioni di acque sotterranee prelevati in occasione del monitoraggio eseguito il 24 e 25 ottobre. Si trasmettono inoltre, in **Allegato 1** i Rapporti di Prova relativi.

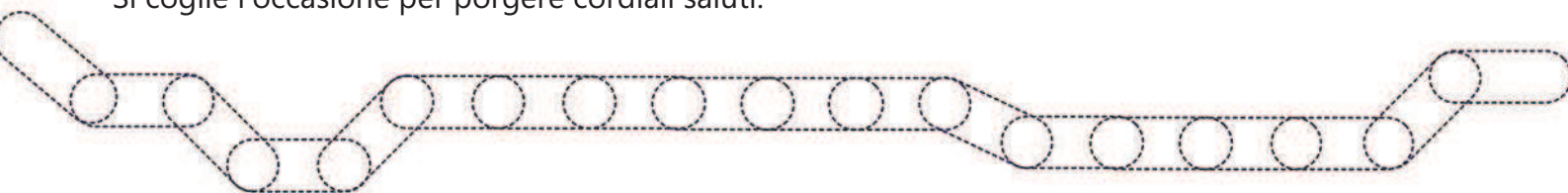
I risultati ottenuti mostrano la conformità agli obiettivi di bonifica.

Si coglie l'occasione per richiedere ad ARPA Piemonte la trasmissione dei risultati emessi dal proprio laboratorio sui campioni prelevati in contraddittorio, PZ02 e PZ06. In **Allegato 2** si riporta il verbale di campionamento redatto dall'Ente.

Qualora venisse confermato il rispetto dei limiti di riferimento anche sui campioni prelevati da ARPA si procederà alla richiesta di rilascio della Certificazione di Avvenuta Bonifica.

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 (ottobre 2023)

Allegato 1: Referti analitici acque sotterranee

Allegato 2: Verbale ARPA del 25 ottobre 2023

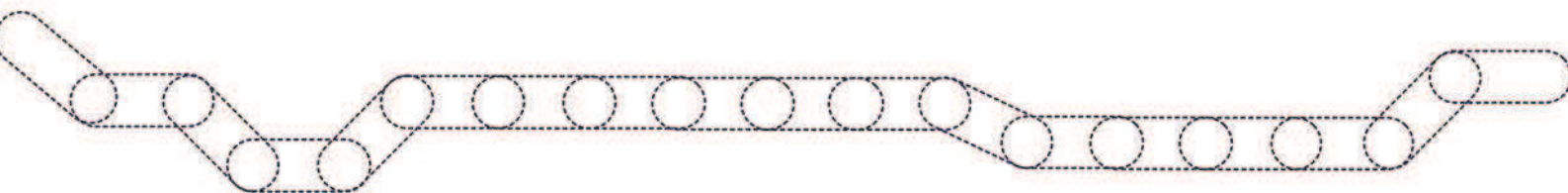
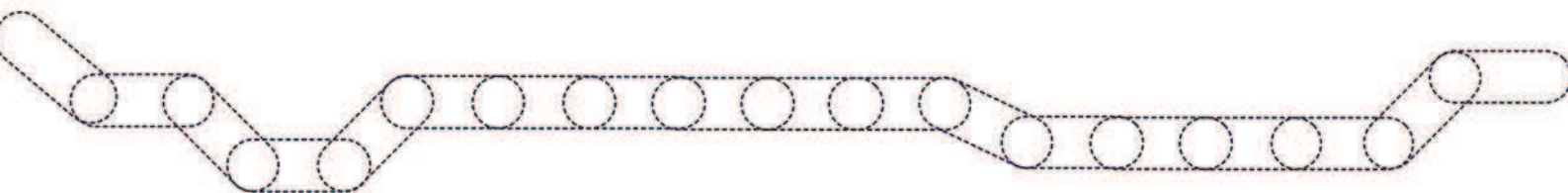


Tabella 1. Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati (ottobre 2023)

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⁾
25/10/2023	[PZ01]	PZ01W01	1,74	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/10/2023	PZ02	PZ02W01*	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/10/2023	PZ03	PZ03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
25/10/2023	[PZ04]	PZ04W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	53,7	<2,0
24/10/2023	PZ05	PZ05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	46,2	<2,0
25/10/2023	PZ06	PZ06W01*	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	5,27
25/10/2023	PZ07	PZ07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
24/10/2023	PZ09	PZ09W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<2,0
24/10/2023	PZ10	PZ10W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	45,2	3,72
25/10/2023	PZ11	PZ11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	33,4
25/10/2023	PZ12	PZ12W01	2,05	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	41,0	<2,0
25/10/2023	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


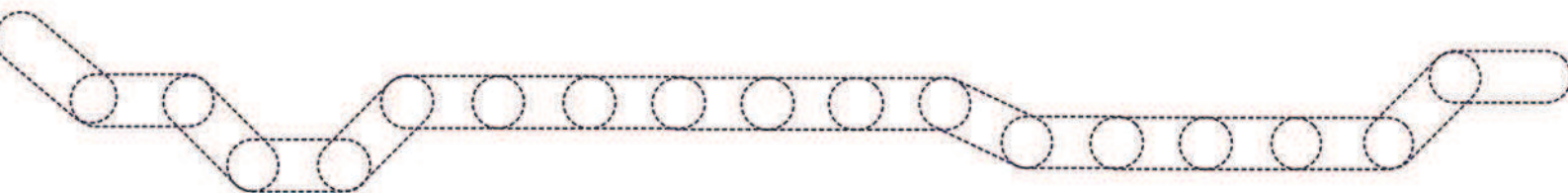


⁽²⁾ Limite proposto da ISS (Parere del 12/09/2006 N. 45848)

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

[] piezometri in emungimento

* campioni prelevati in contraddittorio



RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.001 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.001

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.74	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: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.001 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.001

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.002 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.002

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

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

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.002 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.002

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.003 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.003

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

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

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.003 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.003

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.004 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.004

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	53.7	350	

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.004 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio
Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.004

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.005 DEL 13/11/2023

CAMPIONE N°: 2321768.005

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 26/10/2023

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: 24/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 2.0	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	46.2	350	

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.005 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.005

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.006 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.006

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	5.27	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: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.006 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.006

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.007 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.007

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

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

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.007 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.007

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.008 DEL 13/11/2023**CAMPIONE N°: 2321768.008**

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 26/10/2023

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: 24/10/2023

RISULTATI ANALITICI*Data inizio analisi: 26/10/2023*

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

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.008 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.008

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.009 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.009

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 24/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	3.72	40	
Idrocarburi: GROs + DROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007 ; UNI EN ISO 9377-2:2002	µg/l	45.2	350	

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.009 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.009

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.010 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.010

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023**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: 25/10/2023**RISULTATI ANALITICI***Data inizio analisi: 26/10/2023*

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 0.1	1	
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	50	
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	25	
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	15	
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	< 1.0	10	
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007	µg/l	33.4	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: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.010 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.010

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.011 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.011

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti	Note
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.05	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	41.0	350	

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.011 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.011

RAPPORTO DI PROVA N°: 2321768.012 DEL 13/11/2023
CAMPIONE N°: 2321768.012

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: 26/10/2023 - Ora Ricezione: 09:30:00
Data accettazione: 26/10/2023

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: 25/10/2023

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 26/10/2023

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

Data fine analisi: 08/11/2023

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.012 DEL 13/11/2023

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

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

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

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

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

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

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

Il sostituto responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Lorenzo Pontorno

Ordine dei Chimici della Toscana Sez.A n.1971



Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 2321768.012

Risultato atteso: B6.13

Codice punto: PUN 0004433

Il giorno 25 del mese di OTTOBRE dell'anno 2023 alle ore 10.00 il/i sottoscritto/i NICOLETTA PEPE
DADOFFIO VITICIAIO

in qualità di TECNICI ARPA

si è/sono recati presso: il sito PUC Q8 822

Codice fiscale: Partita IVA:

nel comune di ARONA località

punto di monitoraggio identificato con la sigla 7902, ha/hanno provveduto ad effettuare il campionamento di un campione di acqua di

falda ☒ in modo statico, alla profondità di m ☒ in modo dinamico

dati tecnici del pozzo:

☒ già acquisiti ☐ pozzo ubicato: ☐ a monte ☐ a valle dell'impianto in riferimento al deflusso delle acque sotterranee,

materiale rivestimento opera di captazione: profondità pozzo m

diametro int. cm/pollici ☐ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) m riferita a

spurgo preliminare di minuti primi: ad una portata (Q) = l/min

☒ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) 2.51 m riferita a spurgo a fine prelievo di minuti

primi: ad una portata (Q) = l/min

parametri monitorati durante lo spurgo:

☒ temperatura 11.12 °C ☒ pH 7.19 ☒ conducibilità 389 µS/cm ☒ potenziale redox -61.9 mV ☒ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

il campione prelevato col sistema di sollevamento ☐ Arpa Piemonte ☐ Ditta, è stato suddiviso in n° aliquote costituite da:

☐ n° contenitori in vetro della capacità di cadauno denominati Aliquota A

☐ n° contenitori in polietilene della capacità di cadauno denominati Aliquota B

☒ n° 2 contenitori in vetro della capacità di 1 litro cadauno denominati Aliquota C

☐ n° contenitori in polietilene/vetro della capacità di cadauno denominati Aliquota D

☒ n° 2 contenitori in vetro/vials della capacità di 2 x 60 ml cadauno denominati Aliquota E

☐ n° contenitori sterili della capacità di cadauno denominati Aliquota F

☒ n° 1 contenitori in VEURO della capacità di 150 ml cadauno denominati Aliquota E

Le aliquote sono state chiuse: ☐ con sigillo dell'Arpa Piemonte ☐ altro 100 ml

identificate e, successivamente poste in contenitore termico refrigerato alla temperatura di °C. Le stesse saranno consegnate nel più breve

tempo possibile al laboratorio Arpa della Struttura per le analisi previste.

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento

☐ l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati

in data alle ore per l'analisi ☐ chimica ☐ fisica

in data alle ore per l'analisi ☐ biotossicologica ☐ microbiologica

☐ a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° dalla Struttura Complessa

indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

È facoltà del rappresentante legale della ditta presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de... verbalizzanti DETERMINARE I PARAMETRI idrogeologici (n° 10)

BTE X e M+BE

note: il campione non prelevato ed aliquote separate che

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° 3 copie, chiusa alle ore 10.15 che dopo lettura: ☐ non viene firmata ☒ viene firmata

dal presente al campionamento che ☒ ritira ☐ non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il respon-

sabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente/i al campionamento

I Verbalizzanti

Risultato atteso: B6.13

Codice punto: PUN 0004431

PAGINA 1 DI 1

Il giorno 25 del mese di OTTOBRE dell'anno 2023 alle ore 10.00 il/i sottoscritto/i NICOLETTA PSE

in qualità di TECNICI ARPA

si è/sono recat... presso: 1.570 PVC Q8 822

Codice fiscale: Partita IVA:

nel comune di ANDRA località

punto di monitoraggio identificato con la sigla P206, ha/hanno provveduto ad effettuare il campionamento di un campione di acqua di

falda ☐ in modo statico, alla profondità di m ☒ in modo dinamico

dati tecnici del pozzo:

☒ già acquisiti ☐ pozzo ubicato: ☐ a monte ☐ a valle dell'impianto in riferimento al deflusso delle acque sotterranee,

materiale rivestimento opera di captazione: profondità pozzo m

diametro int. cm/pollici ☐ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) m riferita a

spurgo preliminare di minuti primi: ad una portata (Q) = l/min

☒ soggiacenza acque sotterranee (liv. falda) 3.96 m riferita a spurgo a fine prelievo di minuti

primi: ad una portata (Q) = l/min

parametri monitorati durante lo spurgo:

☒ temperatura 19.32 °C ☒ pH 7.98 ☒ conducibilità 338 µS/cm ☒ potenziale redox -93.6 mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

☐ temperatura °C ☐ pH ☐ conducibilità µS/cm ☐ potenziale redox mV ☐ alle ore

il campione prelevato col sistema di sollevamento ☐ Arpa Piemonte ☐ Ditta, è stato suddiviso in n° aliquote costituite da:

☐ n° contenitori in vetro della capacità di cadauno denominati Aliquota A

☐ n° contenitori in polietilene della capacità di cadauno denominati Aliquota B

☒ n° 2 contenitori in vetro della capacità di 1 litro cadauno denominati Aliquota C

☐ n° contenitori in polietilene/vetro della capacità di cadauno denominati Aliquota D

☒ n° 2 contenitori in vetro/vials della capacità di 2 x 60 ml cadauno denominati Aliquota E

☐ n° contenitori sterili della capacità di cadauno denominati Aliquota F

☒ n° 1 contenitori in VESTRIO della capacità di 350 ml cadauno denominati Aliquota F

Le aliquote sono state chiuse: ☐ con sigillo dell'Arpa Piemonte ☐ altro

identificate e, successivamente poste in contenitore termico refrigerato alla temperatura di°C. Le stesse saranno consegnate nel più breve

tempo possibile al laboratorio Arpa della Struttura per le analisi previste.

Ai sensi dell'art. 223 del D.Lgs. n° 271 del 28/07/1989, con la presente scheda, si dà formale avviso al presente al campionamento

☐ l'apertura e l'analisi del campione avverrà presso i laboratori della Struttura Complessa sopra indicati

in data alle ore per l'analisi ☐ chimica ☐ fisica

in data alle ore per l'analisi ☐ biotossicologica ☐ microbiologica

☐ a stretto termine temporale riceverà un fonogramma/fax al n° dalla Struttura Complessa

indicante data ed ora dell'apertura dei campioni prelevati ed inizio delle analisi.

È facoltà del rappresentante legale della ditta presenziare alle operazioni di apertura ed analisi del campione e che potrà avvalersi della presenza di un

consulente tecnico designato per iscritto con formale atto di nomina.

Note de... verbalizzanti: DETERMINARE I PARAMETRI: idrocarburi TOT (n.m.m.)

BTEX e H4BC

note: l'ambiente non presenta evidenti inquinanti che

Di quanto precede si è redatta la presente scheda in n° 3 copie, chiusa alle ore 10.45 che dopo lettura: ☐ non viene firmata ☒ viene firmata

dal presente al campionamento che ☒ ritira ☐ non ritira copia della presente e che ha l'onere di informare, nel più breve tempo possibile, il respon-

sabile dello scarico, il rappresentante legale ed ogni altro soggetto eventualmente interessato.

Presente/i al campionamento

I Verbalizzanti