

Roma, 19/09/2018

Prot. MPA/AB/SF/RA/190918-03

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.novara@pec.arpa.piemonte.it

ASL 13

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica
protocollogenerale@pec.asl.novara.it

p.c.

Sig.ra Travaini

c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi
grimoldi@epap.sicurezzapostale.it
gabriele_simona@alice.it

F.Ili Valsesia Sergio&Danilo snc
c/o VALPRICAR

valpricar@postacert.vodafone.it

Sig.ra Costantini Anna Lisa
annalisa.costantini@gmail.com
a_costantini@libero.it

Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
c.a. geom. M. Camardella

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

Trasmissione esiti campionamento acque di falda aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione presenza anomalie in PZ04.

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, con la presente si trasmettono i risultati acquisiti durante le campagne di monitoraggio eseguite nei mesi di aprile, maggio e luglio 2018; in particolare, si riportano in **Tabella 1** i rilievi piezometrici relativi al suddetto periodo, in **Tabella 2** i parametri chimico-fisici rilevati ed in **Tabella 3** i dati analitici relativi ai campioni di acque sotterranee prelevati in corrispondenza di tutta la rete piezometrica.

Infine, si riportano in **Allegato 1** i rapporti di prova contenenti l'indicazione delle metodologie analitiche e in **Tavola 1** la planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio.

I risultati analitici mostrano la non conformità delle acque ai limiti normativi per la presenza di MTBE in concentrazioni residuali nei piezometri PZ06, PZ11 e PZ12.

Dall'analisi dei risultati si sono osservate concentrazioni anomale per il parametro Idrocarburi Totali (espressi come n-esano) in corrispondenza del piezometro denominato PZ04 a partire da aprile 2018, seppur inferiori agli obiettivi di bonifica elaborati nel documento Analisi di rischio, approvato con Determina emessa dal Comune di Arona – Settore 2° Gestione e Sviluppo del Territorio n° 276/2010 del 27 agosto 2010.

A seguito di tale anomalia la scrivente ha avviato una serie di monitoraggi mensili per l'analisi qualitativa della falda nel piezometro PZ04 mediante rilievi piezometrici e in occasione del monitoraggio del 23 maggio 2018 è stata individuata la presenza di iridescenze superficiali; a seguito di ciò, in via





MARES

cautelativa la scrivente ha immediatamente provveduto a posizionare all'interno del suddetto punto, un apposito materiale oleoassorbente denominato *oil sock*, periodicamente sottoposto a controllo e che sarà sostituito appena mostrerà saturazione.

Il medesimo giorno, la Società C.D.G. Service Torino S.r.l., su incarico di Kuwait Petroleum Italia S.p.A., ha eseguito una prova di tenuta sull'impianto meccanico del PV, il cui esito, che non ha mostrato anomalie; si riporta in **Allegato 2** il relativo verbale.

Al fine di rimuovere il velo di prodotto rinvenuto nel piezometro PZ04, come misura di messa in sicurezza, salvo diverso avviso degli Enti in indirizzo, la scrivente provvederà ad eseguire dei cicli di iniezione di bio-surfattanti tramite la Ivey-sol® Surfactant Technology (di seguito BSF) in corrispondenza del piezometro su indicato.

La tecnologia BSF è una tecnica di trattamento in-situ che prevede l'iniezione nel sottosuolo (zona vadosa e satura) di bio-surfattanti non ionici capaci di desorbire in maniera selettiva i contaminanti di origine idrocarburica (i.e. adsorbiti e/o assorbiti) dalla fase solida alla fase acquosa in tempi rapidi, in modo che possano essere successivamente recuperati.

Tale tecnologia risulta adeguata al contesto sito specifico in quanto permette l'accelerazione del trasferimento nella fase acquosa del prodotto libero eventualmente presente nell'intorno del PZ04 (LNAPL), evitando interventi invasivi per l'esercizio commerciale.

Il trattamento con Ivey-sol® di un LNAPL viene realizzato attraverso un processo di flushing con tecnica Push&Pull™, ovvero attraverso l'iniezione all'interno del piezometro PZ04 di una miscela di acqua e di prodotto Ivey-sol® (denominata *push*) e un successivo processo di recupero delle acque trattate dal punto stesso (denominata *pull*). La fase di pompaggio viene avviata trascorso un tempo precedentemente stimato in ore e/o giorni sulla base delle caratteristiche sito-specifiche. L'obiettivo del pompaggio è la rimozione del tensioattivo iniettato che nel frattempo ha agito sui contaminanti rendendoli maggiormente miscibili in acqua e quindi più disponibili per la rimozione. L'estrazione può avvenire negli stessi piezometri di iniezione o attraverso piezometri vicini.

Sarà cura della scrivente comunicare con congruo anticipo un cronoprogramma di dettaglio delle attività previste.

La dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: annamariabellone@maresitalia.it cell. 345.4739131) e l'ing. Sara Fedeli (email: sarafedeli@maresitalia.it, cell.





MARES

345.4781848) sono a Vs. completa disposizione per informazioni e chiarimenti in merito.

Si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti.

dott.ssa Anna Maria Bellone



Mares S.r.l.

Settore Protezione Ambiente

Allegati:

- | | |
|-------------------|--|
| Tabella 1 | Rilievo altimetrico e piezometrico (aprile, maggio e luglio 2018) |
| Tabella 2 | Parametri chimico-fisici delle acque (aprile, maggio e luglio 2018) |
| Tabella 3 | Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo aprile, maggio e luglio 2018 |
|
 | |
| Tavola 1 | Planimetria del sito con l'ubicazione dei piezometri di monitoraggio |
|
 | |
| Allegato 1 | Referti analitici delle acque sotterranee |
| Allegato 2 | Certificato prova di tenuta del 23 maggio 2018 |





AZIENDA CERTIFICATA SGS
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

MARES S.r.l.

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

PV Q8 0822 – via Milano n°39/A, (NO)

*Trasmissione esiti campionamento acque di falda
aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
presenza anomalie in PZ04*

TABELLE

Tabella 1. Rilievo altimetrico e piezometrico (aprile, maggio e luglio 2018)

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.)
16-17/04/2018	PZ01	215,12	2,825	-	-	212,295
	PZ02	215,07	2,48	-	-	212,59
	PZ03	214,9	1,06	-	-	213,84
	PZ04	215,13	2,623	-	-	212,507
	PZ05	215,09	2,931	-	-	212,159
	PZ06	215,06	3,086	-	-	211,974
	PZ07	212,94	1,073	-	-	211,867
	PZ09	214,82	2,542	-	-	212,278
	PZ10	214,8	2,69	-	-	212,11
	PZ11	212,68	1,695	-	-	210,985
	PZ12	212,44	1,915	-	-	210,525
	PZ13	211,45	3,096	-	-	208,354
14-15/05/2018	PZ01	215,12	2,96	-	-	212,16
	PZ02	215,07	2,52	-	-	212,55
	PZ03	214,9	1,21	-	-	213,69
	PZ04	215,13	2,81	-	-	212,32
	PZ05	215,09	3,08	-	-	212,01
	PZ06	215,06	3,24	-	-	211,82
	PZ07	212,94	1,29	-	-	211,65
	PZ09	214,82	2,81	-	-	212,01
	PZ10	214,8	2,9	-	-	211,9
	PZ11	212,68	1,81	-	-	210,87
	PZ12	212,44	1,98	-	-	210,46
	PZ13	211,45	3,04	-	-	208,41
16-17/07/2018	PZ01	215,12	3,19	-	-	211,93
	PZ02	215,07	2,79	-	-	212,28
	PZ03	214,9	1,51	-	-	213,39

*Trasmissione esiti campionamento acque di falda
aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
presenza anomalie in PZ04*

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.)
16-17/07/2018	PZ04	215,13	3,14	-	-	211,99
	PZ05	215,09	3,35	-	-	211,74
	PZ06	215,06	3,48	-	-	211,58
	PZ07	212,94	1,54	-	-	211,4
	PZ09	214,82	3,11	-	-	211,71
	PZ10	214,8	3,13	-	-	211,67
	PZ11	212,68	1,98	-	-	210,7
	PZ12	212,44	2,12	-	-	210,32
	PZ13	211,45	3,18	-	-	208,27

Tabella 2. Parametri chimico-fisici delle acque (aprile, maggio e luglio 2018)

Data di campionamento	Punto di misura	Prof. da pelo libero falda	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno disciolto	pH	Salinità	Ossigeno disciolto	Redox
u,m,			°C	µS/cm	ppm	-	-	%	mV
17/04/2018	PZ01	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,36	0,611	0,41	7,37	0,4	3,9	59
17/07/2018			16,3	0,908	6,01	7,31	0,59	62,9	71
17/04/2018	PZ02	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,29	0,624	0,36	7,44	0,4	3,5	82
17/07/2018			15,6	0,63	4,5	7,51	0,406	46,3	109
17/04/2018	PZ03	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,27	0,59	0,25	7,42	0,4	2,4	59
17/07/2018			19,3	0,576	1,15	7,41	0,373	13	66
17/04/2018	PZ04	-1	Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018			14,22	0,597	0,31	7,41	0,4	2,9	60

Trasmissione esiti campionamento acque di falda
 aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
 presenza anomalie in PZ04

Data di campionamento	Punto di misura	Prof. da pelo libero falda	Temperatura	Conducibilità	Ossigeno disciolto	pH	Salinità	Ossigeno disciolto	Redox
u,m,			°C	µS/cm	ppm	-	-	%	mV
17/07/2018	PZ04	-1	18,6	0,594	1,46	7,4	0,369	15,3	69
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ05	-1	13,08	1,004	0,13	6,62	0,6	1,1	-140
16/07/2018			15,9	0,955	0,27	6,71	0,622	2,8	-116
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ06	-1	13,22	0,957	0,08	6,93	0,6	0,8	-3
16/07/2018			15,5	0,996	1,12	6,91	0,646	11,3	-23
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ07	-1	11,88	1,217	0,11	6,81	0,9	1	123
17/07/2018			15	0,558	3,54	6,67	0,364	36,4	158
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ09	-1	13,82	1,334	2,48	6,7	0,9	24,1	79
16/07/2018			17,1	1,432	0,52	6,59	0,929	5,6	57
16/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
14/05/2018	PZ10	-1	13,51	1,031	0,08	6,69	0,7	0,8	-100
17/07/2018			16,9	1,023	0,66	6,65	0,666	7	-84
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018	PZ11	-1	11,87	1,173	0,16	6,55	0,8	1,5	181
17/07/2018			14,2	2,332	7,15	6,34	1,515	72,15	-64
17/04/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
15/05/2018	PZ12	-1	11,97	0,667	0,39	6,69	0,4	3,8	92
17/07/2018			17,1	0,846	0,83	6,74	0,551	9,1	101
14/05/2018			Rilievo parametri chimico-fisici non eseguito						
17/07/2018	PZ13	-1	14,28	0,43	0,33	6,66	0,3	3,2	110
17/07/2018			15,8	0,446	0,97	6,67	0,291	10,1	112

Tabella 3. Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo aprile, maggio e luglio 2018

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Toluene	Etilbenzene	p-Xilene	Stirene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u,m,			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CSC – Tabella 2 ⁽¹⁾			10	1	15	50	10	25	350	40 ⁽²⁾
CSR – Analisi di Rischio			n.p. ⁽³⁾	510	63703	15497	105705	n.p. ⁽³⁾	2760	13x10 ⁶
PZ01	17/04/2018	PZ01W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		1,4	<0,1	< 1	< 1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ02	17/04/2018	PZ02W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		1,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ03	17/04/2018	PZ03W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	15/05/2018		3,2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	3,2
PZ04	17/04/2018	PZ04W01	3	<0,1	<1	<1	<1	<1	1430	<2
	15/05/2018		2,3	<0,1	<1	1,78	<1	<1	1640	<2
	17/07/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	1270	3,13
PZ05	16/04/2018	PZ05W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	106	106
	14/05/2018		1,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	285	153
	16/07/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	317	65,3
PZ06	16/04/2018	PZ06W01	1,3	<0,1	<1	<1	<1	<1	77	808
	14/05/2018		3,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	104	322
	16/07/2018		3,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	244	152
PZ07	17/04/2018	PZ07W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	4,97
	14/05/2018		3,3	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,6	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
PZ09	16/04/2018	PZ09W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	5,28

Trasmissione esiti campionamento acque di falda
 aprile, maggio e luglio 2018 e comunicazione
 presenza anomalie in PZ04

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Piombo	Benzene	Toluene	Etilbenzene	p-Xilene	Stirene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	MTBE
u,m,			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
CSC – Tabella 2 ⁽¹⁾			10	1	15	50	10	25	350	40 ⁽²⁾
CSR – Analisi di Rischio			n.p. ⁽³⁾	510	63703	15497	105705	n.p. ⁽³⁾	2760	13x10 ⁶
PZ09	14/05/2018	PZ09W01	1,9	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	16/07/2018		3,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	105	62,2
PZ10	16/04/2018	PZ10W01	2	<0,1	<1	<1	<1	<1	116	<2
	14/05/2018		2,7	<0,1	<1	<1	<1	<1	243	133
	17/07/2018		2,7	<0,1	<1	<1	<1	<1	255	205
PZ11	17/04/2018	PZ11W01	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	156
	15/05/2018		2,5	<0,1	<1	<1	<1	<1	84	269
	17/07/2018		2,2	<0,1	<1	<1	<1	<1	167	335
PZ12	17/04/2018	PZ12W01	1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	53,5
	15/05/2018		9,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	26,6
	17/07/2018		2,4	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	13,4
PZ13	14/05/2018	PZ13W01	9,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2
	17/07/2018		2,8	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35	<2

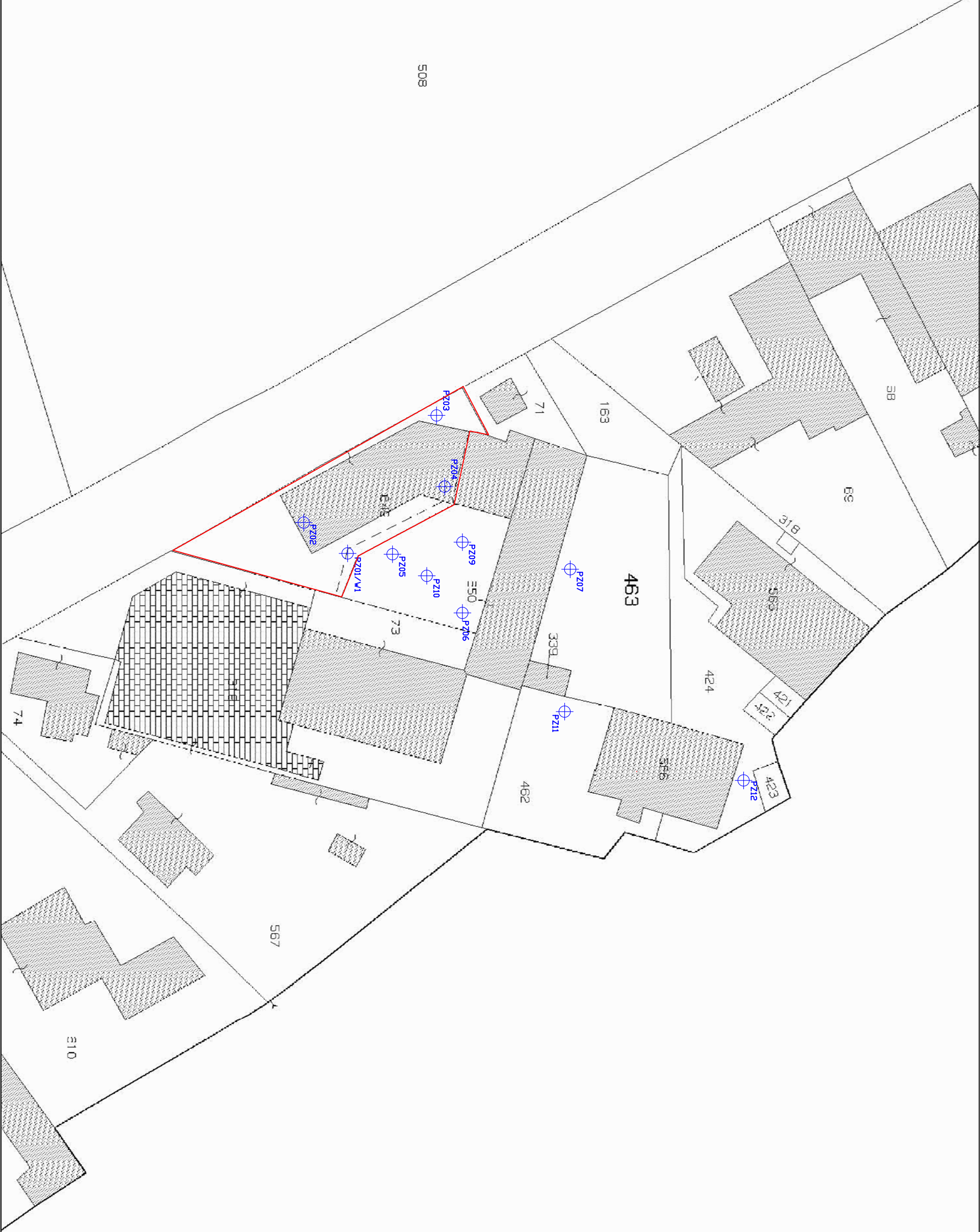
⁽¹⁾ CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V del D,Lgs, 152/06

⁽²⁾ Parere ISS del 12/09/2006 N, 45848

⁽³⁾ n.p., composto non sottoposto ad elaborazione di Analisi di Rischio

In grigio sono indicati i punti i cui obiettivi di bonifica corrispondono alle CSR calcolate nell'Analisi di Rischio approvata nel 2010

PZ13



LEGENDA:

- ⊕ **PZn** Piezometri di monitoraggio
- Area PV



SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE **SEDE LEGALE**
Via Hume scale 3
06100 Terni (TR) - P.zza S. Maria
Tel. 0543 394949 - Fax 0543 394925
e-mail: mares@mares.it

COMMITTENTE: Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

SITO: PV Q8 0822

COMUNE: Arona (NO)

INDIRIZZO: via Milano n. 39/A

DATA: settembre 2018

DOCUMENTO: -

TAVOLA:	1	Planimetria del sito con ubicazione dei punti di monitoraggio
----------------	----------	---

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20785/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20785

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ12W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	53.5	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20785/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20785 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20785

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ12W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20785 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20785

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20784/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20784

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ11W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	156	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20784/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20784 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20784

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ11W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20784 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20784

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20783/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20783

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ10W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	117	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20783/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20783 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20783

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207

Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00

Data accettazione: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ10W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	116	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20783 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20783

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20782/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20782

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ09W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	5.28	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20782/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20782 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20782

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207

Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00

Data accettazione: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ09W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20782 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20782

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20781/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20781

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ07W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	4.97	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20781/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20781 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20781

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ07W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20781 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20781

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20780/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20780

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ06W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	808	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20780/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20780 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20780

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ06W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.3	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	77.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20780 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20780

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20779/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20779

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ05W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	106	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20779/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20779 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20779

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207

Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00

Data accettazione: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/04/2018

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ05W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	106	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20779 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20779

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20778/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20778

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ04W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20778/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20778 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20778

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ04W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	1890	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20778 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20778

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20777/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20777

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ03W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20777/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20777 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20777

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ03W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20777 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20777

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20776/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20776

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ02W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20776/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20776 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20776

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207

Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00

Data accettazione: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ02W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20776 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20776

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20772/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20772

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ01W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20772/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20772 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20772

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ01W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	< 1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20772 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20772

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20786/S1 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20786

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207
Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00
Data accettazione: 19/04/2018
Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ13W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20786/S1

Firenze, 17/05/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA20786 DEL 17/05/2018
CAMPIONE N°: 18LA20786

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea Commessa A: 14111207

Data e ora ricezione: 19/04/2018 11.00.00

Data accettazione: 19/04/2018

Data inizio analisi: 19/04/2018 - Data fine analisi: 10/05/2018

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/04/2018

Campionamento a cura di: Vs. personale

Luogo di campionamento: PV Q8 0822, via Milano 39/A, Arona

Punto di prelievo: PZ13W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA20786 DEL 17/05/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA20786

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25758 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25758

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ01W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.4	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25758 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25758

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25760 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25760

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ02W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25760 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25760

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25761 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25761

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ03W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.2	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25761 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25761

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25763 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25763

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ05W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	153	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	285	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25763 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25763

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25762 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25762

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ04W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	1430	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25762 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25762

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25765 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25765

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ07W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.3	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25765 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25765

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25764 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25764

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ06W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	322	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	104	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25764 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25764

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25766 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25766

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ09W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.9	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butyl etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25766 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25766

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25767 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25767

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ10W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.7	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	133	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	243	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25767 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25767

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25770 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25770

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ13W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25770 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25770

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25769 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25769

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ12W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	9.4	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	26.6	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25769 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25769

Firenze, 02/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA25768 DEL 02/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA25768

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea ; Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 16/05/2018 10.00.00
Data accettazione: 16/05/2018
Data inizio analisi: 16/05/2018 - Data fine analisi: 18/06/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/05/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A, Arona
Punto di prelievo: PZ11W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	269	40
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	84.0	350

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA25768 DEL 02/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA25768

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41284 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41284

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ01W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.0	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41284 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41284

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41310 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41310

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ02W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.4	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41310 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41310

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41312 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41312

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ04W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	1270	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	3.13	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.5	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41312 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41312

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41311 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41311

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ03W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	3.20	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.4	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41311 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41311

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41313 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41313

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ05W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	317	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	65.3	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.5	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41313 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41313

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41314 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41314

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ06W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	244	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	152	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.4	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41314 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41314

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41315 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41315

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ07W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.6	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41315 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41315

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41316 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41316

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ09W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	105	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	62.2	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.5	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41316 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41316

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41318 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41318

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ11W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	167	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	335	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.2	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41318 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41318

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41317 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41317

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 16/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ10W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	255	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	205	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.7	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41317 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41317

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41320 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41320

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ13W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 2.0	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.8	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41320 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41320

Firenze, 17/08/2018

RAPPORTO DI PROVA N°: 18LA41319 DEL 17/08/2018
CAMPIONE N°: 18LA41319

Spett.

MARES S.R.L.

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

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Descrizione: Acqua sotterranea - Commessa A - 14111207
Data e ora ricezione: 20/07/2018 09.00.00
Data accettazione: 20/07/2018
Data inizio analisi: 20/07/2018 - Data fine analisi: 03/08/2018
Temperatura al ricevimento: 6 °C

DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 17/07/2018
Campionamento a cura di: Vs. personale
Luogo di campionamento: PV Q8 0822, Via Milano 39/A Arona
Punto di prelievo: PZ12W01

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003; EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 35.0	350
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 1.0	25
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	13.4	40
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	2.4	10

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 18LA41319 DEL 17/08/2018

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; D.M. n. 31 del 12/02/2015: 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.

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

Il 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° 18LA41319



CODICE	MR 08 08	Rev.	01
MODULO	PROVE DI TENUTA PRESSIONE	Data	04/07/2016

Dati impianto:

Commessa n°

Società Q8 Codice 9822 Località ARONA Prov. NO Indirizzo V. OLIVIO 39/A

Indicazioni della prova

Oggetto della prova: (specificare se serbatoio, intercapedini, tubazioni o barilotti)

PROVE DI TENUTA TUBAZIONI

Indicazioni decise da responsabile tecnico

Data: 23-05-2018

Prova a pressione da eseguire con gas inerte AZOTO

Pressione di prova 3 BARDurata della prova 30 minuti1° lettura dopo 10 minuti2° lettura dopo 10 minuti3° lettura dopo 10 minutiUsare manometro con fondo scala 6 BAR

F.A.: _____

Firma: _____

Istruzioni operative

L'oggetto della prova deve essere vuoto (privo del suo contenuto)

- Predisporre per la prova (P 08 IST 03) (vedi Manuale della Sicurezza)
- Installare il manometro
- Immettere l'azoto utilizzando l'apposito riduttore di pressione sino a leggere sul manometro il valore della pressione di prova.
- Chiudere i rubinetti in modo da avere solo l'oggetto della prova e il manometro in pressione.
- Riportare in tabella i valori del manometro nei tempi indicati

Esito prova: è positiva se il valore letto sul manometro è rimasto lo stesso nel tempo

è negativa se il valore letto sul manometro scende sotto il valore di prova impostato

Attenersi scrupolosamente alle indicazioni di prova.

	Descrizione	Letture manometro BAR			Esito prova
		1° lettura	2° lettura	3° lettura	
1	N° 1. TUBAZIONE SER. DI PIZZATO - SERBATOIO AB				
2	BARILETTA E DI BARILETTA - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
3	N° 1. TUBAZIONE SER. DI PIZZATO - SERBATOIO				
4	A BARILETTA E DI BARILETTA - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
5	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
6	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
7	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
8	N° 1. TUBAZIONE CABLE - DI PIZZATO - ID. ELETTRICHE	3	3	3	POSITIVA
9					
10					

Note - Osservazioni:

Eseguito da: UCC - PIZZATOIn data: 23-05-2018Firma: len