

Roma, 23/11/2017

Prot. MPA/AB/SF/RA/231117-03

**A:**

**Comune di Arona**

Gestione Sviluppo del Territorio  
[protocollo@pec.comune.arona.no.it](mailto:protocollo@pec.comune.arona.no.it)

**Provincia di Novara**

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche  
[protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it](mailto:protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it)

**Regione Piemonte**

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati  
[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

**ARPA Piemonte**

Dipartimento Provinciale di Novara  
[dip.novara@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.novara@pec.arpa.piemonte.it)

**ASL 13**

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica  
[protocollogenerale@pec.asl.novara.it](mailto:protocollogenerale@pec.asl.novara.it)

**p.c.**

**Sig.ra Travaini**

**c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi**  
[grimoldi@epap.sicurezzapostale.it](mailto:grimoldi@epap.sicurezzapostale.it)  
[gabriele\\_simona@alice.it](mailto:gabriele_simona@alice.it)

**F.Ili Valsesia Sergio&Danilosnc**  
**c/o VALPRICAR**

[valpricar@postacert.vodafone.it](mailto:valpricar@postacert.vodafone.it)

**Sig.ra Costantini Anna Lisa**  
[annalisa.costantini@gmail.com](mailto:annalisa.costantini@gmail.com)  
[a\\_costantini@libero.it](mailto: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).**

**Comunicazione esiti campionamento acque di falda giugno -  
ottobre 2017 e richiesta di proroga di monitoraggio.**

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, e in riferimento:

- al documento *"Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II"* trasmesso dalla scrivente agli Enti competenti con PEC prot. MPA/FC/AT/RA/020916-02 del 2 settembre 2016,
- alla nota del Comune di Arona trasmessa con PEC prot. 38671 del 28 settembre 2016, contenete le prescrizioni al Piano di Monitoraggio di cui al punto precedente,
- alla comunicazione trasmessa dalla scrivente con PEC prot. MPA/AB/AT/RA/150617-02 del 15 giugno 2017 (**Allegato 1**), con la quale è stato proposto un monitoraggio di ulteriori 6 mesi prima di verificare l'effettiva necessità di eseguire il secondo ciclo di iniezioni previsto nel Piano di Monitoraggio,

con la presente si trasmettono i risultati acquisiti durante l'esecuzione di tali monitoraggi, in particolare si riportano in **Tabella 1** i rilievi piezometrici relativi al periodo giugno-ottobre 2017, in **Tabella 2** i parametri chimico-fisici rilevati



nel medesimo periodo ed in **Tabella 3** i dati analitici relativi ai campioni di acque sotterranee prelevati a cadenza mensile in corrispondenza di tutta la rete piezometrica, eccetto in corrispondenza dei piezometri denominati PZ05, PZ06, PZ07 e PZ09 ubicati nella proprietà privata della Sig.ra Travaini (**Tavola 1**), il cui accesso è stato consentito dalla proprietaria solo a partire dal mese di luglio 2017.

Infine, si riportano in **Allegato 2** i rapporti di prova contenenti l'indicazione delle metodologie analitiche adottate e in **Tavola 1** l'ubicazione definitiva delle iniezioni eseguite.

Come si osserva dalla tabella dei parametri chimico fisici, si conferma quanto anticipato nella comunicazione prot. MPA/AB/AT/RA/150617-02 del 15 giugno 2017 circa l'instaurarsi delle reazioni necessarie a creare un ambiente ossidante a partire dal mese di maggio 2017; infatti, le acque monitorate in corrispondenza dei piezometri installati nel piazzale del PV (denominati da PZ01 a PZ04), area oggetto delle iniezioni del prodotto ossidante OBC, confermano la sussistenza di valori fortemente positivi di potenziale redox.

Nell'area di valle in cui sono installati PZ07, PZ11, PZ12, zona in cui è stato iniettato solo il prodotto a base di perossido di calcio (di seguito IXPÉR), avente la duplice funzione di ripristinare il pH ai valori naturali e attivare i processi di biodegradazione aerobica dei composti organici attraverso il rilascio di ossigeno, si osserva che le variazioni di pH e di potenziale di ossido-riduzione continuano ad essere meno marcate rispetto a quanto osservato nell'area del piazzale del PV, però l'instaurarsi di valori positivi di potenziale redox nel PZ07 a partire da settembre u.s. avvalorano l'ipotesi che con tempi fortemente maggiori di quelli stimati si stanno instaurando condizioni necessarie a creare un ambiente ossidante.



Nell'area della proprietà privata della Sig.ra Travaini (in cui sono installati PZ05, PZ06, PZ09 e PZ10), zona in cui non sono state fatte iniezioni, non si osservano variazioni sostanziali dei parametri chimico-fisici rispetto alle misurazioni al tempo zero.

Dai risultati analitici dei campioni di acqua prelevati dai piezometri negli ultimi sei mesi di monitoraggio si evince che:

- nei punti interni al sito (PV e proprietà privata Sig.ra Travaini) non si registrano superamenti dei valori di riferimento per i parametri indice (CSR e CSC per il PoC), ad eccezione dell'MTBE in concentrazioni significative presso PZ06 (PoC);
- nei punti esterni al sito non si registrano superamenti dei valori di riferimento per i parametri indice (CSC) nei piezometri PZ07, PZ09, PZ10 e PZ13, invece si osserva il permanere di MTBE nei piezometri PZ11 e PZ12.

Sulla base delle osservazioni dei dati raccolti (sia chimico-fisici che analitici), nonostante la prova pilota avesse fornito risultati incoraggianti in termini di capacità di abbattimento della contaminazione presente, il sottosuolo si è dimostrato in parte recalcitrante al completamento delle reazioni chimiche indotte dai reagenti iniettati, per cui le reazioni di ossido-riduzione attese sono tuttora in corso, e ad oggi non è ancora possibile definire un quadro conclusivo che permetta di decidere se operare o meno la nuova campagna di iniezioni eventualmente prevista.

Per tale ragione si ritiene opportuno proseguire con un monitoraggio di ulteriori 6 mesi (fino ad aprile 2018).



Durante questo periodo la scrivente valuterà la necessità di eseguire il secondo ciclo di iniezioni previsto nel Piano di Monitoraggio o in alternativa di proporre, eventualmente, una diversa strategia di azione che preveda l'utilizzo di tecnologie alternative.

Al termine dell'ulteriore periodo di monitoraggio, la scrivente provvederà a trasmettere una nota tecnica di dettaglio e richiederà la convocazione di un Tavolo Tecnico per l'aggiornamento della situazione e la valutazione delle eventuali azioni successive qualora necessarie.

Salvo Vs. diverso parere, si informa che in data 18 e 19 dicembre saranno eseguite le attività di monitoraggio e campionamento della falda in corrispondenza dell'intera rete piezometrica.

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

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>Tabella 1</b> | Rilievo altimetrico e piezometrico (giugno - ottobre 2017)   |
| <b>Tabella 2</b> | Parametri chimico-fisici delle acque (giugno – ottobre 2017)   |
| <b>Tabella 3</b> | Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo giugno –ottobre 2017 |



- Tavola 1** Planimetria del sito con ubicazione dei pozzi di monitoraggio e dei punti di iniezione eseguiti per OCB e IXPEN
- Allegato 1** *Comunicazione esiti campionamento acque di falda ottobre 2016 – maggio 2017 e richiesta proroga di monitoraggio* trasmessa con PEC prot. MPA/AB/AT/RA/150617-02 del 15 giugno 2017
- Allegato 2** Referti analitici delle acque sotterranee





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)*

*Comunicazione esiti campionamento acque di falda  
giugno-ottobre 2017 e richiesta di  
proroga di monitoraggio*

---

## **TABELLE**

**Tabella 1.** Rilievo altimetrico e piezometrico (giugno -ottobre 2017)

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.)
14/06/2017	PZ01	215,12	3,072	-	-	212,048
	PZ02	215,07	2,75	-	-	212,32
	PZ03	214,90	1,445	-	-	213,455
	PZ04	215,13	2,99	-	-	212,14
	PZ05	215,09	n.a.			
	PZ06	215,06	n.a.			
	PZ07	212,94	1,63	-	-	211,31
	PZ09	214,82	n.a.			
	PZ10	214,80	n.a.			
	PZ11	212,68	1,925	-	-	210,755
	PZ12	212,44	2,162	-	-	210,278
	PZ13	211,45	3,18	-	-	208,27
26/07/2017	PZ01	215,12	3,26	-	-	211,86
	PZ02	215,07	2,81	-	-	212,26
	PZ03	214,90	3,65	-	-	211,25
	PZ04	215,13	3,136	-	-	211,994
	PZ05	215,09	3,36	-	-	211,73
	PZ06	215,06	3,63	-	-	211,43
	PZ07	212,94	1,57	-	-	211,37
	PZ09	214,82	3,21	-	-	211,61
	PZ10	214,80	3,15	-	-	211,65
	PZ11	212,68	2,065	-	-	210,615
	PZ12	212,44	2,16	-	-	210,28
	PZ13	211,45	3,25	-	-	208,2
23/08/2017	PZ01	215,12	3,312	-	-	211,808
	PZ02	215,07	2,868	-	-	212,202
	PZ03	214,90	2,715	-	-	212,185



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.)
23/08/2017	PZ04	215,13	3,187	-	-	211,943
	PZ05 <sup>(1)</sup>	215,09	3,6	-	-	211,49
	PZ06 <sup>(1)</sup>	215,06	3,692	-	-	211,368
	PZ07	212,94	1,63	-	-	211,31
	PZ09 <sup>(1)</sup>	214,82	3,287	-	-	211,533
	PZ10 <sup>(1)</sup>	214,80	3,331	-	-	211,469
	PZ11	212,68	2,117	-	-	210,563
	PZ12	212,44	2,224	-	-	210,216
	PZ13	211,45	3,31	-	-	208,14
14-15/09/2017	PZ01	215,12	3,27	-	-	211,85
	PZ02	215,07	2,8	-	-	212,27
	PZ03	214,90	1,6	-	-	213,3
	PZ04	215,13	3,14	-	-	211,99
	PZ05	215,09	3,342	-	-	211,748
	PZ06	215,06	3,342	-	-	211,718
	PZ07	212,94	1,58	-	-	211,36
	PZ09	214,82	3,17	-	-	211,65
	PZ10	214,80	3,174	-	-	211,626
	PZ11	212,68	2,082	-	-	210,598
	PZ12	212,44	2,265	-	-	210,175
	PZ13	211,45	3,36	-	-	208,09
09-10/10/2017	PZ01	215,12	3,405	-	-	211,715
	PZ02	215,07	2,965	-	-	212,105
	PZ03	214,90	1,735	-	-	213,165
	PZ04	215,13	3,28	-	-	211,85
	PZ05	215,09	3,552	-	-	211,538
	PZ06	215,06	3,675	-	-	211,385
	PZ07	212,94	1,71	-	-	211,23

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.)
09-10/10/2017	PZ09	214,82	3,3	-	-	211,52
	PZ10	214,80	3,312	-	-	211,488
	PZ11	212,68	2,13	-	-	210,55
	PZ12	212,44	2,3	-	-	210,14
	PZ13	211,45	3,425	-	-	208,025

n.a. piezometronon accessibile

**Tabella 2.** Parametri chimico-fisici delle acque (giugno - ottobre 2017)

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
14/06/17	PZ01	-1	13,27	0,773	5,11	7,87	-	51	51
26/07/17			15,3	0,76	5,1	7,7	-	51	51
23/08/17			16,03	0,703	4,85	7,62	0,4	48,6	48,6
14/09/17			17,3	0,661	10,9	7,11	0,32	111,7	112
09/10/17			16,56	0,630	8,3	6,49	0,30	83	216
14/06/17	PZ02	-1	14,86	0,598	1,3	7,64	0,29	14	237
26/07/17			17,82	0,581	1,42	7,5	0,28	14,1	310
23/08/17			17,12	0,527	1,3	7,4	0,28	13,1	280
14/09/17			18,77	0,587	3,8	7,63	0,28	38	178
09/10/17			17,86	0,599	2,92	7,45	0,29	29,3	189
14/06/17	PZ03	-1	13,66	0,53	5,2	7,77	0,27	52	269
26/07/17			16,13	0,583	5	8	0,27	50	331
23/08/17			16,07	0,58	4,7	7,63	0,28	47	299
14/09/17	PZ03	-1	18,27	0,626	3,2	7,36	0,3	32	236

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
09/10/17			18,30	0,587	5,03	7,57	0,28	50,3	211
14/06/17	PZ04	-1	14,5	1,67	2,19	7,27	0,8	21,9	208
26/07/17			17,5	1,29	2	7,23	0,6	20,1	300
23/08/17			17	1,199	1,85	7,22	0,59	18,5	280
14/09/17			18,65	0,887	2,21	7,37	0,28	22,1	271
09/10/17			17,77	0,896	4,27	7,52	0,4	42,7	221
14/06/17	PZ05	-1	n.a.						
26/07/17			16	0,824	0,27	6,99	0,4	2,7	-120
23/08/17			18	0,586	0	7,37	0,292	0	-166
14/09/17			18,7	0,773	0,63	6,79	0,38	6,3	-89
09/10/17			17,2	0,690	0,71	6,69	0,38	7,1	-92
14/06/17	PZ06	-1	n.a.						
26/07/17			15,61	1,24	2,4	7,53	0,60	24,00	-138,0
23/08/17			18,40	0,96	0	7,46	0,48	0,00	-73,0
14/09/17			16,86	1,12	0,3	7,31	0,55	3,30	-106,0
09/10/17			16,99	1,072	0,27	7,19	0,49	2,8	-101
14/06/17	PZ07	-1	13,42	0,508	0,8	7,5	0,25	8,1	290
26/07/17			14,26	0,525	1,2	7,3	0,25	12	-64
23/08/17			15,11	0,484	1	7,15	0,25	10	-49
14/09/17			14,5	0,513	2,4	7,2	0,24	23,9	233
09/10/17			14,57	0,515	3,6	7,51	0,25	36,1	196
14/06/17	PZ09	-1	n.a.						
26/07/17			15,74	1,27	0,55	7,05	0,63	5,4	40
23/08/17			18	0,876	0	7,5	0,44	0	768
14/09/17			16,75	1,29	0,58	6,91	0,64	5,7	81
09/10/17			17,21	1,108	0,47	6,87	0,64	4,7	97
14/06/17	PZ10	-1	n.a.						

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
26/07/17	<b>PZ10</b>	-1	15,66	0,908	0,35	7,02	0,44	3,4	-124
23/08/17			17,5	0,524	0	7,25	0,264	0	-89
14/09/17			17,3	0,379	0,34	6,46	0,18	3,5	36
09/10/17			17,02	0,401	0,37	6,59	0,20	3,8	41
14/06/17	<b>PZ11</b>	-1	13,11	5,24	8,8	7,01	2,7	88	-140
26/07/17			15,98	5	2,34	6,67	2,6	23,5	-99
23/08/17			16,01	4,87	1,87	6,37	2,55	18,7	-90
14/09/17			15,48	4,76	0,63	6,35	2,54	6,3	-83
09/10/17			15,27	4,13	0,71	6,25	2,47	7	-77
14/06/17	<b>PZ12</b>	-1	14,81	0,88	1,14	7,07	0,47	11,4	-100
26/07/17			14,89	0,997	1	7,06	0,69	10	-103
23/08/17			15,02	0,889	0,84	7,05	0,69	8,5	-94
14/09/17			15,1	0,988	0,83	7,08	0,7	8,3	-102
09/10/17			15,52	1,530	5,06	6,87	0,76	50,6	-100
14/06/17	<b>PZ13</b>	-1	14,62	0,388	1,06	7,08	0,18	12,5	216
26/07/17			16,40	0,458	1,56	7,77	0,22	15,7	13
23/08/17			16,75	0,425	1,4	7,65	0,21	14	18
14/09/17			16,53	0,397	1,39	7,5	0,21	14	21
09/10/17			16,11	0,401	0,97	7,27	0,22	9,7	19

n.a. piezometro non accessibile

**Tabella 3.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo giugno – ottobre 2017

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 <sup>(1)</sup>			10	1	15	50	10	25	350	40 <sup>(2)</sup>
CSR – Analisi di Rischio			n.p. <sup>(3)</sup>	510	63703	15497	105705	n.p. <sup>(3)</sup>	2760	13x10 <sup>6</sup>
PZ01	14/06/2017	PZ01W01	1,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		7,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		6,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		4,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
PZ02	14/06/2017	PZ02W01	3,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		2,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 35	<1,0
PZ03	14/06/2017	PZ03W01	3,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		8,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		1,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		7,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
PZ04	14/06/2017	PZ04W01	3,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		2,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		3,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
PZ05	14/06/2017	PZ05W01	n.a.							
	26/07/2017		1,2	<0,1	<0,1	0,104	<0,1	<0,1	<35	280

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 <sup>(1)</sup>		10	1	15	50	10	25	350	40 <sup>(2)</sup>
	CSR – Analisi di Rischio		n.p. <sup>(3)</sup>	510	63703	15497	105705	n.p. <sup>(3)</sup>	2760	13x10 <sup>6</sup>
PZ05	31/08/2017	PZ05W01	<1,0	1,8	<0,1	0,172	0,273	<0,1	242	113
	14/09/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	73	79,3
	09/10/2017		9,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	65	81
PZ06	14/06/2017	PZ06W01	n.a.							
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>500</b>
	31/08/2017		<1,0	1,26	<0,1	0,135	0,382	<0,1	<b>583</b>	<b>701</b>
	14/09/2017		4,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	99	<b>928</b>
	09/10/2017		8,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	85	<b>845</b>
PZ07	14/06/2017	PZ07W01	2,1	<0,1	<0,1	0,253	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		4,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		3,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
PZ09	14/06/2017	PZ09W01	n.a.							
	26/07/2017		8,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	7,7
	23/08/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,129	<0,1	125	22,8
	14/09/2017		5,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	28,6
	09/10/2017		6,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	24,6
PZ10	14/06/2017	PZ10W01	n.a.							
	26/07/2017		1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	241
	23/08/2017		<1,0	4,51	<0,1	0,12	0,122	<0,1	304	266
	14/09/2017		3,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	86	95,1
	09/10/2017		7,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	90	103
PZ11	14/06/2017	PZ11W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>773</b>

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 <sup>(1)</sup>		10	1	15	50	10	25	350	40 <sup>(2)</sup>
	CSR – Analisi di Rischio		n.p. <sup>(3)</sup>	510	63703	15497	105705	n.p. <sup>(3)</sup>	2760	13x10 <sup>6</sup>
PZ11	26/07/2017	PZ11W01	<1,0	0,108	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>437</b>
	23/08/2017		8,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>792</b>
	14/09/2017		3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>407</b>
	09/10/2017		4,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<b>426</b>
PZ12	14/06/2017	PZ12W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	38,2
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	30
	23/08/2017		8,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	36,3
	14/09/2017		6,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	26
	09/10/2017		4,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	9,14
PZ13	14/06/2017	PZ13W01	1,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	26/07/2017		<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	23/08/2017		9,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	14/09/2017		2,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0
	09/10/2017		7,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<1,0

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

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

<sup>(3)</sup>n.p.. composto non sottoposto ad elaborazione di Analisi di Rischio

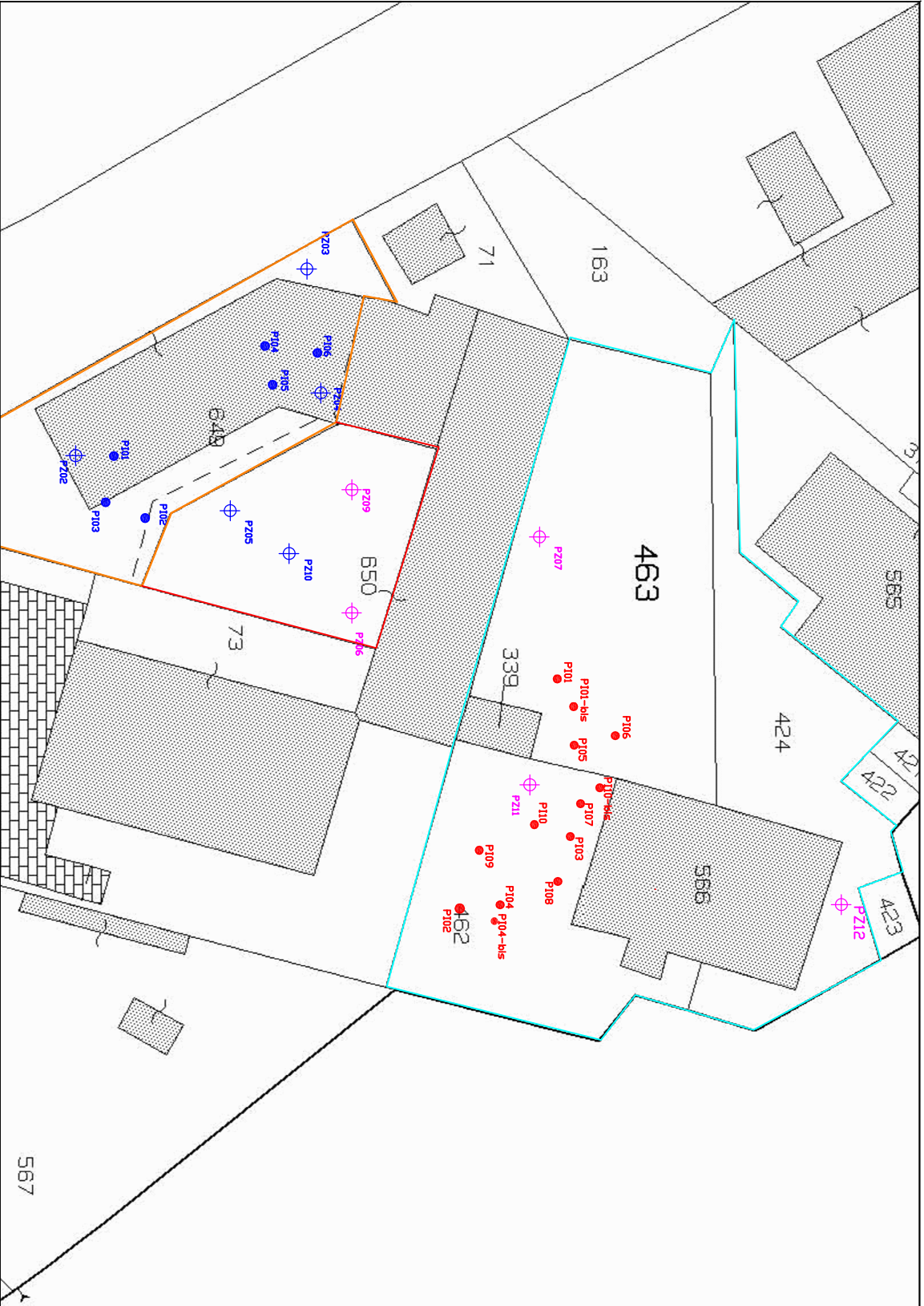
n.a.: piezometro non accessibile

- analisi non eseguita per aliquota giunta rotta al laboratorio








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


## TAVOLA





**LEGENDA:**


-  Piezometri
-  Piezometri monitorati in fase di test pilota di ISCO
-  Punti di iniezione area di monte
-  Punti di iniezione soluzione tampone IXPÉR
-  Area del PV
-  Area di proprietà della Sig.ra Travaini
-  Area esterna



Formato Stampa


A4

Scala 1:500



Scala grafica

0 5 12,5 25 m

	
<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE    SEDE LEGALE</b>	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
<b>SITO:</b>	PV Q8 0822
<b>COMUNE:</b>	Arona (NO)
<b>INDIRIZZO:</b>	via Milano n. 39/A
<b>DATA:</b>	novembre 2017
<b>Comunicazione:</b>	Comunicazione esiti campionamento acque di falda giugno-ottobre 2017 e richiesta di proroga di monitoraggio
<b>TAVOLA:</b>	1
Planimetria del sito con ubicazione dei pozzi di monitoraggio, dei punti d'iniezione eseguiti per OBC e IXPÉR e delle aree interessate	

## ALLEGATI

## ALLEGATO 1

*Comunicazione esiti campionamento acque di falda ottobre 2016 –  
maggio 2017 e richiesta proroga di monitoraggio* trasmessa con PEC prot.  
MPA/AB/AT/RA/150617-02 del 15 giugno 2017

Roma, 15/06/2017

Prot. MPA/AB/AT/RA/150617-02

**A:**

**Comune di Arona**

Gestione Sviluppo del Territorio  
[protocollo@pec.comune.arona.no.it](mailto:protocollo@pec.comune.arona.no.it)

**Provincia di Novara**

Settore Ambiente - Ufficio Rifiuti e Bonifiche  
[protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it](mailto:protocollo@provincia.novara.sistemapiemonte.it)

**Regione Piemonte**

Ufficio Ambiente – Bonifica siti contaminati  
[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

**ARPA Piemonte**

Dipartimento Provinciale di Novara  
[dip.novara@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.novara@pec.arpa.piemonte.it)

**ASL 13**

Ufficio Igiene e Sanità Pubblica  
[protocollogenerale@pec.asl.novara.it](mailto:protocollogenerale@pec.asl.novara.it)

**p.c.**

**Sig.ra Travaini**

**c/o Studio di Geologia dott. Grimoldi**  
[grimoldi@epap.sicurezzapostale.it](mailto:grimoldi@epap.sicurezzapostale.it)

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

[valpricar@postacert.vodafone.it](mailto:valpricar@postacert.vodafone.it)

**Sig.ra Costantini Anna Lisa**  
[annalisa.costantini@gmail.com](mailto:annalisa.costantini@gmail.com)  
[a\\_costantini@libero.it](mailto:a_costantini@libero.it)

**Kuwait Petroleum Italia S.p.A.**  
[kupitambiente@pec.q8.it](mailto:kupitambiente@pec.q8.it)  
c.a. geom. M. Camardella

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

**Comunicazione esiti campionamento acque di falda ottobre  
2016 – maggio 2017 e richiesta di proroga di monitoraggio.**

Nell'ambito del procedimento ambientale in essere per il sito in oggetto ai sensi del D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Titolo V, in riferimento al documento "*Piano di Monitoraggio della Bonifica – Fase II*" prot. RU16109-B3 (di seguito Piano di Monitoraggio), trasmesso dalla scrivente con prot. MPA/FC/AT/RA/020916-02 del 2 settembre 2016, e approvato con prescrizioni con la nota del Comune di Arona prot. 38671 del 28 settembre 2016 recante "Trasmissione di relazione ARPA di contributo tecnico-scientifico del 15/09/2016", si rende noto che i 6 mesi di monitoraggio dell'attività di bonifica previsti nel Piano indicato sono stati eseguiti.

Con la presente si trasmettono i risultati acquisiti durante l'esecuzione di tale monitoraggio, in particolare si riportano in **Tabella 1** i rilievi piezometrici, come richiesto da ARPA Piemonte – Dipartimento provinciale di Novara (di seguito ARPA) nella nota citata, ed in **Tavola 1** la carta delle isopieze relativa alla misura del 18 febbraio 2017, in **Tabella 2** i parametri chimico-fisici rilevati ed in **Tabella 3** i dati analitici relativi ai campioni di acque sotterranee prelevati, per i primi due mesi a cadenza quindicinale, e, nei restanti 4 mesi, a cadenza mensile, a partire dal mese di ottobre 2016 (tempo T0, prima dell'esecuzione delle



iniezioni), fino a maggio 2017, i cui rapporti di prova, contenenti l'indicazione delle metodologie analitiche adottate, sono riportati in **Allegato 1**.

Si riporta, inoltre, in **Tavola 2** l'ubicazione definitiva delle iniezioni eseguite.

Come si osserva dalla tabella dei parametri chimico fisici, già nella prima verifica svolta a 15 giorni (2 novembre 2016) dall'iniezione del prodotto ossidante a base di persolfato (di seguito OBC) nell'area del piazzale del Punto Vendita (di seguito PV), relativamente a PZ01, PZ02, PZ03 e PZ04, si ha un generale aumento del pH. E' da notare che tale parametro ha subito una variazione anche nei punti di monte idraulico a dimostrazione del fatto che la falda non ha un gradiente così marcato da far diffondere l'OBC solo verso valle idraulica.

Se si osservano i valori del potenziale di ossido-riduzione appare evidente che l'instaurarsi delle reazioni necessarie a creare un ambiente ossidante hanno richiesto un tempo maggiore per avvenire, difatti si hanno valori fortemente positivi di potenziale redox solo nelle ultime misure, eseguite il 2 maggio u.s.

Nell'area di valle (in cui sono installati PZ07, PZ11, PZ12 e PZ13, quest'ultimo posto oltre la ferrovia), zona in cui è stato iniettato solo il prodotto a base di perossido di calcio (di seguito IXPEN), si osserva che le variazioni di pH e di potenziale redox sono meno marcate rispetto a quanto osservato nell'area del piazzale del PV, ciò ad indicare che le reazioni necessarie a creare un ambiente alcalino ed ossidante sono ancora in via di instaurazione.

Inoltre, se si prendono in considerazione i risultati analitici dei campioni di acqua prelevati dai piezometri presenti in quest'area si osserva che, nell'ultimo campionamento, i piezometri maggiormente impattati dalla presenza di MtBE (PZ11 e PZ12) hanno mostrato l'instaurarsi di un miglioramento in termini di riduzione di concentrazione.



Si fa presente che a partire dal mese di novembre 2016 non si hanno informazioni relativamente ai piezometri presenti nell'area di proprietà della Sig.ra Travaini (PZ05, PZ06, PZ07 e PZ09) perché, come comunicato con nota della società Kuwait Petroleum Italia S.p.A. prot. CPA/0822/240117-05 del 24 gennaio 2017, la scrivente non può più accedere all'area, ad eccezione del campionamento del 12 dicembre 2016 in cui è stato concesso un parziale accesso.

Sulla base delle osservazioni dei dati raccolti (sia chimico-fisici che analitici), seppur parziali, risulta evidente che l'azione dei prodotti iniettati nel mese di ottobre 2016 è tuttora in piena attività, per tale ragione si ritiene opportuno proseguire con un monitoraggio di ulteriori 6 mesi prima di verificare l'effettiva necessità di eseguire il secondo ciclo di iniezioni previsto nel Piano di Monitoraggio.

Pertanto se nulla osta, si proseguirà con l'esecuzione di campionamenti a cadenza mensile fino al mese di ottobre 2017.

In caso di conformità delle acque per tre mesi consecutivi, si eseguirà un ciclo di monitoraggi annuale a cadenza mensile, come riportato nel Piano di Monitoraggio. Nel caso in cui, al termine del ciclo annuale, la conformità verrà confermata, la bonifica verrà considerata conclusa e si procederà con l'iter di richiesta di certificazione di avvenuta bonifica.

Nel caso in cui la conformità non venisse confermata, sulla base dei dati raccolti in fase di monitoraggio, si valuterà se eseguire il secondo ciclo di iniezioni o se proporre una variante progettuale che prenda in considerazione altre tipologie di tecniche di bonifica.





L'Ing. Anna Tomei (email: [annatomei@maresitalia.it](mailto:annatomei@maresitalia.it), cell. 345.0294183) e la dott.ssa Anna Maria Bellone (e-mail: [annamariabellone@maresitalia.it](mailto:annamariabellone@maresitalia.it); cell. 345.4739131) 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 (ottobre 2016- maggio 2017)
- Tabella 2** - Parametri chimico-fisici delle acque
- Tabella 3** - Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati nel periodo ottobre 2016 – maggio 2017
  
- Tavola 1** Carta delle isopieze (rilievo del 18 febbraio 2017)
- Tavola 2** Planimetria del sito con ubicazione dei pozzi di monitoraggio e dei punti di iniezione eseguiti per OCB e IXPER
- Allegato 1** Referti analitici delle acque sotterranee





## ALLEGATO 2

*Referti analitici delle acque sotterranee*

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23921/S1 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23921**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 11/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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	< 1.0	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° 17LA23921/S1

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23921 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23921**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 11/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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 17294-2:2005	µg/l	2.1	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.253	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA23921 DEL 31/08/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA23921

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23920/S1 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23920**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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	< 1.0	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° 17LA23920/S1

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23920 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23920**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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 <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	3.2	10
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35	
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	25

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA23920 DEL 31/08/2017**

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° 17LA23920



Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23919/S1 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23919**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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	< 1.0	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° 17LA23919/S1



Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23919 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23919**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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 <i>UNI EN ISO 17294-2:2005</i>	µg/l	3.7	10
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35	
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	< 0.1	25

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA23919 DEL 31/08/2017**

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° 17LA23919

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23918/S1 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23918**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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	< 1.0	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° 17LA23918/S1

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23918 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23918**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 01/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi: GROs espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA23918 DEL 31/08/2017**

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° 17LA23918

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23917/S1 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23917**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 11/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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	< 1.0	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° 17LA23917/S1

Firenze, 31/08/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA23917 DEL 31/08/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA23917**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/06/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/06/2017

Data inizio analisi: 15/06/2017 - Data fine analisi: 11/07/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/06/2017

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 17294-2:2005	µg/l	1.5	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	5.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA23917 DEL 31/08/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA23917



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30607/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30607**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30607/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30607 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30607**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.4	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30607 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30607

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30610/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30610**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30610/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30610 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30610**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.8	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30610 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30610

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30611/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30611**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30611/S1



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30611 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30611**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	8.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30611 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30611

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30617 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30617**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.7	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30617 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30617

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30616/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30616**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30616/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30616 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30616**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30616 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30616

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30615/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30615**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	<b>30.0</b>	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° 17LA30615/S1



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30615 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30615**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.2	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30615 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30615

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30614/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30614**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	<b>437</b>	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° 17LA30614/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30614 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30614**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.9	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.108	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30614 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30614

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30613/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30613**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30613/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30613 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30613**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.3	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30613 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30613



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30612/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30612**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	< 1.0	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° 17LA30612/S1



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30612 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30612**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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 17294-2:2005	µg/l	< 1.0	10
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	8.1	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30612 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30612

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30617/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30617**

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-141112017

Data e ora ricezione: 27/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 27/07/2017

Data inizio analisi: 27/07/2017 - Data fine analisi: 04/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 26/07/2017

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	500	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° 17LA30617/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30849/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30849**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	64.2	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° 17LA30849/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30849 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30849**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	8.0	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30849 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30849

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30848/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30848**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	61.1	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° 17LA30848/S1



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30848 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30848**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.8	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30848 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30848

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30847/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30847**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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	241	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° 17LA30847/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30847 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30847**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.9	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30847 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30847

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30846/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30846**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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	<b>7.70</b>	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° 17LA30846/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30846 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30846**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	7.2	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30846 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30846



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30845/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30845**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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	280	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° 17LA30845/S1



Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30845 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30845**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

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
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	6.3	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.104	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30845 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30845

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30850/S1 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30850**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>703</b>	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° 17LA30850/S1

Firenze, 01/09/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA30850 DEL 01/09/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA30850**

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-141112017

Data e ora ricezione: 28/07/2017 11.30.00

Data accettazione: 28/07/2017

Data inizio analisi: 28/07/2017 - Data fine analisi: 07/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 27/07/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
* Ossigeno disciolto APAT CNR IRSA 4120 A1 Man 29 2003	mg/l	8.1	
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA30850 DEL 01/09/2017**

(\*): Prova non accreditata da ACCREDIA

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° 17LA30850

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33410/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33410**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	<b>36.3</b>	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° 17LA33410/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33410 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33410**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	8.3	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33410 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33410



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33409/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33409**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	<b>792</b>	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° 17LA33409/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33409 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33409**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	8.6	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33409 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33409

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33408/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33408**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33408/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33408 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33408**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	4.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33408 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33408

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33407/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33407**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33407/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33407 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33407**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	4.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33407 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33407

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33406/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33406**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33406/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33406 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33406**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	8.1	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33406 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33406

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33405/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33405**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33405/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33405 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33405**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	4.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33405 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33405



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33404/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33404**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33404/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33404 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33404**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	7.4	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33404 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33404

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33411/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33411**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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	< 1.0	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° 17LA33411/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA33411 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA33411**

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-141112017

Data e ora ricezione: 24/08/2017 10.00.00

Data accettazione: 24/08/2017

Data inizio analisi: 24/08/2017 - Data fine analisi: 30/08/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 23/08/2017

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 17294-2:2005	µg/l	9.2	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA33411 DEL 08/11/2017**

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° 17LA33411

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34555 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34555**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	31.3	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	78.0	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	5969	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34555 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34555



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34554/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34554**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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	266	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° 17LA34554/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34554 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34554**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>4.51</b>	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>0.120</b>	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>0.122</b>	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	<b>304</b>	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34554 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34554

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34553/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34553**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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	22.8	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° 17LA34553/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34553 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34553**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.129	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	125	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34553 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34553

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34552/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34552**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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	<b>701</b>	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° 17LA34552/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34552 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34552**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	1.26	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.135	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.382	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	583	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34552 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34552

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34550/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34550**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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	113	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° 17LA34550/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34550 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34550**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

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
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>1.80</b>	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>0.172</b>	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>0.273</b>	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	<b>242</b>	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34550 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34550

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34557/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34557**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	959	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° 17LA34557/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34557 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34557**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	488	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34557 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34557



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34556/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34556**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	111	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° 17LA34556/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34556 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34556**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	0.202	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	1.26	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	481	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA34556 DEL 08/11/2017**

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° 17LA34556

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA34555/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA34555**

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-141112017

Data e ora ricezione: 01/09/2017 11.30.00

Data accettazione: 01/09/2017

Data inizio analisi: 01/09/2017 - Data fine analisi: 07/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 31/08/2017

Campionamento a cura di: Vs. Personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	989	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° 17LA34555/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36660 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36660**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

#### DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	3.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36660 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36660

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36659/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36659**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36659/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36659 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36659**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36659 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36659

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36658/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36658**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36658/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36658 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36658**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	1.7	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36658 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36658

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36657/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36657**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36657/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36657 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36657**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36657 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36657

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36656/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36656**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36656/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36656 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36656**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	6.1	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36656 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36656

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36663/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36663**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36663/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36663 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36663**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	2.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36663 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36663



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36662/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36662**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	<b>26.0</b>	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° 17LA36662/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36662 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36662**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	6.3	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36662 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36662

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36661/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36661**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	<b>407</b>	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° 17LA36661/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36661 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36661**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36661 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36661

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36660/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36660**

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-141112017

Data e ora ricezione: 15/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 15/09/2017

Data inizio analisi: 15/09/2017 - Data fine analisi: 22/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 14/09/2017

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	< 1.0	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° 17LA36660/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36855/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36855**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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	28.6	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° 17LA36855/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36855 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36855**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	5.6	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36855 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36855

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36854/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36854**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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	928	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° 17LA36854/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36854 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36854**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	4.1	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	99	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36854 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36854

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36853/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36853**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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	<b>79.3</b>	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° 17LA36853/S1



Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36853 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36853**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	73	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36853 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36853

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36859/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36859**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>1010</b>	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° 17LA36859/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36859 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36859**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

#### DATI DI CAMPIONAMENTO

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP11W01

#### RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	5.6	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	137	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36859 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36859

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36858/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36858**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	896	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° 17LA36858/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36858 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36858**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2005	µg/l	2.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	119	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36858 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36858

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36857/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36857**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	<b>334</b>	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° 17LA36857/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36857 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36857**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

Campionamento a cura di: Vs. personale

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

Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2005	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	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350

**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36857 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36857

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36856/S1 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36856**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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	95.1	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° 17LA36856/S1

Firenze, 08/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA36856 DEL 08/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA36856**

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-141112017

Data e ora ricezione: 18/09/2017 10.00.00

Data accettazione: 18/09/2017

Data inizio analisi: 18/09/2017 - Data fine analisi: 25/09/2017

Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 15/09/2017

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 17294-2:2005	µg/l	3.6	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	86	350

Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41584 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41584**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	1.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	135	350





**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41584 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41584



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41583/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41583**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	145	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° 17LA41583/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41583 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41583**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP10W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo UNI EN ISO 17294-2:2016	µg/l	3.9	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	85	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41583 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41583



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41582/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41582**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	280	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° 17LA41582/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41582 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41582**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP09W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Piombo <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	8.7	10
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	50
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006</i>	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41582 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41582





Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41581/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41581**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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 8260C 2006	µg/l	103	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° 17LA41581/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41581 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41581**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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	7.9	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	90	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41581 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41581



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41580/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41580**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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 8260C 2006	µg/l	24.6	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° 17LA41580/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41580 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41580**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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	6.1	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41580 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41580



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41579/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41579**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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 8260C 2006	µg/l	845	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° 17LA41579/S1





Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41579 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41579**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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	8.1	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	85	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41579 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41579



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41578/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41578**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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 8260C 2006	µg/l	<b>81.0</b>	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° 17LA41578/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41578 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41578**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
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	9.4	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	1
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	50
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	15
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	65	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41578 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41578



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41331/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41331**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41331/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41331 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41331**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	7.4	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350





**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41331 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41331



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41330/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41330**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	9.14	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° 17LA41330/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41330 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41330**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	4.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41330 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41330



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41329/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41329**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	426	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° 17LA41329/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41329 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41329**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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 <i>UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	µg/l	<b>4.5</b>	10
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	15
Etilbenzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	50
p-Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	10
Stirene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003</i>	µg/l	<b>&lt; 0.1</b>	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano <i>EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003</i>	µg/L come n-esano	<b>&lt; 35</b>	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41329 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41329





Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41328/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41328**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41328/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41328 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41328**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	4.0	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41328 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41328



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41327/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41327**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41327/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41327 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41327**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	3.5	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41327 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41327



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41326/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41326**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41326/S1





Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41326 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41326**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	7.3	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41326 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41326



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41325/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41325**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41325/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41325 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41325**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	2.2	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41325 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41325



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41324/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41324**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	< 1.0	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° 17LA41324/S1



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41324 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41324**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 10/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 10/10/2017  
Data inizio analisi: 10/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 09/10/2017  
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	4.8	10
Benzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	1
Toluene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	15
Etilbenzene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	50
p-Xilene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	10
Stirene EPA 5030C 2003 + EPA 8015D 2003	µg/l	< 0.1	25
Idrocarburi totali espressi come n-esano EPA 5030C 2003 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015D 2003	µg/L come n-esano	< 35	350





**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA41324 DEL 23/11/2017**

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° 17LA41324



Firenze, 23/11/2017

**RAPPORTO DI PROVA N°: 17LA41584/S1 DEL 23/11/2017**  
**CAMPIONE N°: 17LA41584**

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-141112017  
Data e ora ricezione: 11/10/2017 10.30.00  
Data accettazione: 11/10/2017  
Data inizio analisi: 11/10/2017 - Data fine analisi: 18/10/2017  
Temperatura al ricevimento: 4 °C

**DATI DI CAMPIONAMENTO**

Data inizio campionamento: 10/10/2017  
Campionamento a cura di: Vs. personale  
Luogo di campionamento: PV Q8 0822 Via Milano 39/A, Arona  
Punto di prelievo: MP11W01

**RISULTATI ANALITICI**

Parametro Metodo	UM	Risultato	Limiti
Metil ter-butil etere (MTBE) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	µg/l	890	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° 17LA41584/S1



**SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 17LA36856 DEL 08/11/2017**

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° 17LA36856