



## Refining & Marketing and Chemicals

Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria  
Lungomare Caboto snclloc. Arzano, 04024 Gaeta (LT)  
Tel.: 0771 4681  
Fax.: 0771 468247  
[www.eni.it](http://www.eni.it)

VIA PEC

HSE HUB  
Prot. N. **317/16**

Gaeta, 06 aprile 2016

### **Comune di Tortona**

*Settore Territorio e Ambiente*  
Corso Alessandria, 62  
15057 Tortona (AL)  
[comune.tortona@pec.it](mailto:comune.tortona@pec.it)

### **Comune di Castelnuovo Scivia**

*Settore Territorio e Ambiente*  
Via Garibaldi, 43  
15053 Alessandria (AL)  
[protocollo@pec.comune.castelnuovoscivia.al.it](mailto:protocollo@pec.comune.castelnuovoscivia.al.it)

### **Provincia di Alessandria**

*Direzione Ambiente e Pianificazione*  
Piazza Libertà, 17  
15121 Alessandria (AL)  
[protocollo.ambiente@cert.provincia.alessandria.it](mailto:protocollo.ambiente@cert.provincia.alessandria.it)

### **Regione Piemonte**

*Ambiente, Governo e Tutela del Territorio*  
via Principe Amedeo, 17  
10123 Torino (TO)  
[territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it](mailto:territorio-ambiente@cert.regione.piemonte.it)

### **ARPA Piemonte**

*Dipartimento di Alessandria*  
Spalto Marengo, 37  
15100 Alessandria (AL)  
[dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it](mailto:dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it)

### **ASL AL - SIAN**

**ASL AL - SISP**  
via Milazzo, 1 (ex Caserma Passalacqua)  
15057 Tortona (AL)  
[aslal@pec.aslal.it](mailto:aslal@pec.aslal.it)

**Oggetto: Eni S.p.a. - Area HUB Nord - Oleodotto Sannazzaro - Genova Fegino, Comune di Tortona (AL) Loc. C.na Riccarda - Procedimento di cui agli artt. 242 ed art. 245 del D.Lgs. 152/06 - Trasmissione risultati analitici monitoraggio pozzi privati 29 marzo 2016**

In riferimento al Sito in oggetto con la presente si trasmettono i risultati analitici relativi al monitoraggio delle acque sotterranee in corrispondenza dei pozzi privati.

Di seguito si fornisce l'elenco dei pozzi oggetto del monitoraggio.



Tabella 1 - Riepilogo pozzi privati oggetto di monitoraggio

N.	Riferimento	Località	Eseguito (SI/NO) 29 marzo 2016
1	P1 - C.na Roggera	C.na Roggera	SI
2	P2 - C.na Niccolino	C.na Niccolino	NO
3	P3 - C.na Ferrera	C.na Ferrera	SI
4	P4 - C.na Roggera	C.na Roggera	SI
5	P5 - C.na Roggera	C.na Roggera	NO
6	P6 - C.na Vecchia	C.na Vecchia	SI
7	P8 - C.na Triacca	C.na Triacca	SI
8	P9 - C.na Pasquina	C.na Pasquina	SI
9	RMR - C.na Confinanza	C.na Confinanza	SI
10	C.na Riccarda	C.na Riccarda	SI
11	AL10153	C.na Roggera	NO
12	C.na Bigiorda	C.na Bigiorda	SI
13	C.na San Bartolomeo	C.na San Bartolomeo	SI
14	C.na Delizia n. 20	C.na Delizia	SI
15	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia	SI
16	C.na Valeria n. 28	C.na Valeria	NO
17	C.na Buscherina	C.na Buscherina	SI
18	C.na Venturina	C.na Venturina	SI
19	C.na Bonaria	C.na Bonaria	SI
20	C.na Ponticello	C.na Ponticello	SI
21	C.na Birolina	C.na Birolina	NO
22	Pozzo Gestione Acqua Nord	Gestione Acqua	SI
23	Pozzo Gestione Acqua Sud	Gestione Acqua	SI

In allegato si forniscono i risultati analitici e l'ubicazione dei punti della rete di monitoraggio.

Sulla base dei risultati analitici aggiornati al monitoraggio del 29 marzo 2016 si osserva quanto segue:

- P1 - C.na Roggera, P4 - C.na Roggera - pozzi riscontrati conformi;
- P3 - C.na Ferrera - pozzo conforme da dicembre 2015, riscontrata nel recente monitoraggio non conformità per benzene e toluene;
- P6 - C.na Vecchia - pozzo riscontrato conforme per idrocarburi totali come n-esano e non conforme per MtBE, che risulta superiore a 40 µg/l, e per benzene;
- P8 - C.na Triacca - conformità alle CSC per acque sotterranee su tutto il periodo in esame;
- P9 - C.na Pasquina - pozzo conforme da gennaio 2016, riscontrata nel recente monitoraggio non conformità per benzene e toluene;
- C.na Riccarda - pozzo sempre conforme, riscontrata nel recente monitoraggio non conformità per benzene, xilene e toluene;
- RMR - C.na Confinanza - pozzo conforme da novembre 2015, riscontrata nel recente monitoraggio non conformità per benzene;
- C.na Bigiorda - pozzo riscontrato conforme;
- C.na San Bartolomeo - pozzo riscontrato conforme;
- C.na Delizia n. 22 - pozzo riscontrato conforme;
- C.na Delizia n. 20 - pozzo riscontrato conforme;
- C.na Bonaria - pozzo riscontrato conforme;
- C.na Ponticello n. 20 - pozzo riscontrato conforme;
- C.na Venturina - pozzo riscontrato conforme;



- C.na Buscherina - pozzo riscontrato conforme;
- Pozzo Gestione Acqua Nord - pozzo riscontrato conforme;
- Pozzo Gestione Acqua Sud - pozzo sempre conforme, riscontrata nel recente monitoraggio non conformità per benzene, xilene e toluene.

In data 5 aprile 2016 verrà eseguito il monitoraggio settimanale di tutti i pozzi di cui sopra, con cui verificare quanto riscontrato in data 29 marzo 2016 ed effettuare valutazioni a riguardo.

Rimanendo a disposizione per ogni eventuale chiarimento porgiamo, cordiali saluti.

  
eni spa  
Refining & Marketing and Chemicals  
Processi e Gestione Operativa Logistica Primaria  
Resp. Servizio di Prevenzione e Protezione  
(Dr. Paolo Angelini)

**Allegati:**

Allegato 1 - Risultati analitici campionamento acque sotterranee dei pozzi privati

Allegato 2 - Ubicazione pozzi privati esterni

**Nota:** Indirizzo PEC di eni SPA HUB Nord: [Rm\\_ref\\_hubnord@pec.eni.com](mailto:Rm_ref_hubnord@pec.eni.com)

Laboratorio fisso

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>															
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	230	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	230	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	17	<0,053	<0,053	0.37	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	48	0.41	3.6	5.4	8.7	0.22	120	<0,096	3.4			

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>															
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	12-gen-16	13-gen-15	13-gen-15	12-gen-16	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	0.059	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	14	1.6	2	18	0.3	13	<0,096	2.4				

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>															
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,096	0.87	0.85	59	0.35	1.9	<0,096	1.6				

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>															
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16	25-gen-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	17	0.12	0.4	1.3	200	<0,096	0.21	1.5	<0,096	1.4		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Laboratorio fisso

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20
<b>Data campionamento</b>								
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16	5-gen-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		Non campionato	Non campionato	490	100	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L				490	100	<16
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1			<7,2	<7,2	<7,2
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50			360	4.3	<0,053
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10			<0,051	<0,051	<0,051
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25			<0,028	<0,028	<0,028
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15			0.055	<0,05	<0,05
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *			0.11	<0,058	<0,058
						770	420	3.3

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20
<b>Data campionamento</b>								
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15	13-gen-15
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	430	36	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<16	<16	430	36	<16
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,053	<0,053	170	10	<0,053
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
				6.3	<0,096	270	210	1.8

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud
<b>Data campionamento</b>															
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16	18-gen-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	270	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<16	<16	270	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,053	<0,053	61	0.21	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
				7.5	<0,096	130	110	0.28	0.59	2.9	1.2	3.1	<0,096	2.8	3

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>																
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	25-gen-16	25-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	26-gen-16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	120	<16	<16	Non campionato	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<16	<16	120	<16	<16		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,053	<0,053	37	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
				5.9	<0,096	100	98	0.23		0.46	0.55	3	<0,096	3.6	1.7	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Laboratorio fisso																
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia	
Data campionamento				1-feb-16	1-feb-16	1-feb-16	1-feb-16	2-feb-16	2-feb-16	2-feb-16	2-feb-16	2-feb-16	1-feb-16	1-feb-16	2-feb-16	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	<16	100	Non campionato	Non campionato	<16	<16	<16	<16	Non campionato	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	100			<16	<16	<16	<16		<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2			<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	1.7			<0,053	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051			<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028			<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058			<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	13	<0,096	0.32	0.54	<0,096			<0,096	0.83	<0,096	1.5		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
Data campionamento				8-feb-16	8-feb-16	8-feb-16	8-feb-16	9-feb-16	9-feb-16	9-feb-16	9-feb-16	9-feb-16	8-feb-16	8-feb-16	9-feb-16
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	<16	35	1100	Non campionato	<16	<16	<16	<16	Non campionato
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	35	1100		<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	270		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	0.047		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.083		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	0.22		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	10	<0,096	<0,096	1.2	<0,096	330		<0,096	0.55	<0,096	1.4	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia	
Data campionamento				15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	15-feb-16	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	Non campionato	<16	<16	<16	1600	Non campionato	<16	<16	<16	<16	Non campionato	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16		<16	<16	<16	1600		<16	<16	<16	<16		<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053		<0,053	<0,053	0.24	420		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	0.05		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058		<0,058	<0,058	0.43	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	11		0.33	0.31	<0,096	560		0.24	2.1	<0,096	1.1		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia	
Data campionamento				22-feb-16	23-feb-16	23-feb-16	22-feb-16	22-feb-16	23-feb-16	22-feb-16	23-feb-16	22-feb-16	23-feb-16	23-feb-16	22-feb-16	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	<16	<16	2200	Non campionato	<16	Non campionato	<16	<16	Non campionato	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	2200		<16		<16	<16		<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2		<7,2	<7,2		<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	570		<0,053		<0,053	<0,053		<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051		<0,051	<0,051		<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	0.054		<0,028		<0,028	<0,028		<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0.16		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	0.6		<0,058		<0,058	<0,058		<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	4.6	<0,096	0.2	<0,096	<0,096	440		0.17		<0,096	0.39		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Laboratorio fisso																
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>				<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>	<b>2-feb-16</b>
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	33	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	33	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	1.9	0.07	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	1.2	<0,096	99	82	<0,096	0.74	0.31	0.42	3.2	<0,096	4.8	1.7	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>				<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>	<b>9-feb-16</b>
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,096	<0,096	36	38	<0,096	0.61	<0,096	<0,096	2.8	<0,096	8.2	1.7	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>				<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>15-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>15-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>	<b>16-feb-16</b>
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	Non campionato	<16	<16	<16	<16	<16	Non campionato	<16	<16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16		<16	<16	<16	<16	<16		<16	<16	<16
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.43	<0,096	19		0.23	0.59	0.3	0.34	2		7.4	0.96	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>				<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>	<b>23-feb-16</b>
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.26	<0,096	7.4	8.5	0.17	0.43	0.25		0.85	<0,096	6	0.51	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Laboratorio fisso																
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia	
<b>Data campionamento</b>				29-feb-16	29-feb-16	29-feb-16	29-feb-16	29-feb-16	1-mar-16	29-feb-16	29-feb-16	29-feb-16	1-mar-16	29-feb-16	29-feb-16	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	Non campionato	<16	<16	Non campionato	<16	Non campionato	<16	Non campionato	<16	<16	Non campionato	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<16		<16	<16		<16		<16		<16			
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2		<7,2	<7,2		<7,2		<7,2		<7,2			
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053		<0,053	<0,053		<0,053		<0,053		<0,053			
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051		<0,051	<0,051		<0,051		<0,051		<0,051			
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028		<0,028	<0,028		<0,028		<0,028		<0,028			
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05			
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058		<0,058	<0,058		<0,058		<0,058		<0,058			
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	6		0.21	<0,096		260		0.17		<0,096	0.39		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>				7-mar-16	7-mar-16	7-mar-16	7-mar-16	7-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<25	Non campionato	<25	<25	Non campionato	<25	Non campionato	<25	Non campionato	<25	<25	Non campionato
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<25		<25	<25		<25		<25				
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2		<7,2	<7,2		<7,2		<7,2				
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	0.078		<0,053	<0,053		<0,053		<0,053				
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051		<0,051	<0,051		<0,051		<0,051				
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028		<0,028	<0,028		<0,028		<0,028				
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05				
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058		<0,058	<0,058		<0,058		<0,058				
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	2.3		0.21	0.31		15		0.17		0.44	<0,096	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>				14-mar-16	14-mar-16	14-mar-16	14-mar-16	14-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	14-mar-16	15-mar-16	15-mar-16
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	360	Non campionato	<29	<29	<29	<29	Non campionato
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<29	<29	<29	<29	<29	360		<29	<29	<29	<29	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	2.5	<0,096	0.13	0.16	0.17	54		0.11	0.33	<0,096	<0,096	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scivia
<b>Data campionamento</b>				21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	22-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16	21-mar-16
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<29	<29	<29	<29	<29	<29	Non campionato	<29	<29	<29	<29	Non campionato
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<29	<29	<29	<29	<29	<29		<29	<29	<29	<29	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	
metiliterbutilere	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	2,4	<0,097	0,12	0,68	<0,097	9		0,12	0,27	<0,097	<0,097	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)



Laboratorio fisso																	
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud		
<b>Data campionamento</b>																	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<16	<16	29-feb-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	1-mar-16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (V)	µg/L		<16	<16	Non campionato	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	<16	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	0.12		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.3	<0,096		4.6	0.17	0.43	0.3	0.27	0.59	<0,096	6.9	0.39		

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud		
<b>Data campionamento</b>																	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<25	<25	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	8-mar-16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (V)	µg/L		<25	<25	Non campionato	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.26	<0,096		1.8	0.29	0.33	0.24	0.24	<0,096	4.1	0.39			

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
<b>Data campionamento</b>																
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<29	<29	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16	15-mar-16
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (V)	µg/L		<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	<0,096	<0,096	0.23	2.1	<0,096	0.16	0.19	0.19	0.3	<0,096	2.6	0.25	

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birolina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud		
<b>Data campionamento</b>																	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<29	<29	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	22-mar-16	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (V)	µg/L		<29	<29	Non campionato	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPR Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053	<0,053		<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051	<0,051		<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028	<0,028		<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058	<0,058		<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058	<0,058
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.23	<0,097		1,8	0,24	0,21	0,2	0,29	<0,097	2,6	0,28			

Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)

Laboratorio fisso															
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	P1 - C.na Roggera	P2 - C.na Niccolino	P3 - C.na Ferrera	P4 - C.na Roggera	P5 - C.na Roggera	P6 - C.na Vecchia	AL10153 - C.na Roggera	P8 - C.na Triacca	P9 - C.na Pasquina	C.na Riccarda	RMR - C.na Confinanza	Scrvia
Data campionamento				29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	<29	Non campionato	39	<29	Non campionato	250	Non campionato	<29	<29	41	71	Non campionato
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		<29		39	<29		250		<29	<29	41	71	
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2		<7,2	<7,2		<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	<0,053		<b>1.8</b>	<0,053		<b>5.8</b>		<0,053	<b>1.7</b>	<b>2.4</b>	<b>1.4</b>	
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	<0,051		1.7	<0,051		0.11		<0,051	1.9	2.9	1.5	
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	<0,028		8.1	<0,028		1.4		<0,028	8.9	<b>12</b>	1.7	
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	<0,058		<b>17</b>	<0,058		2.4		<0,058	<b>19</b>	<b>25</b>	13	
metiliterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	1.9		6.9	0.27		<b>86</b>		0.11	6.5	9.1	6.5	

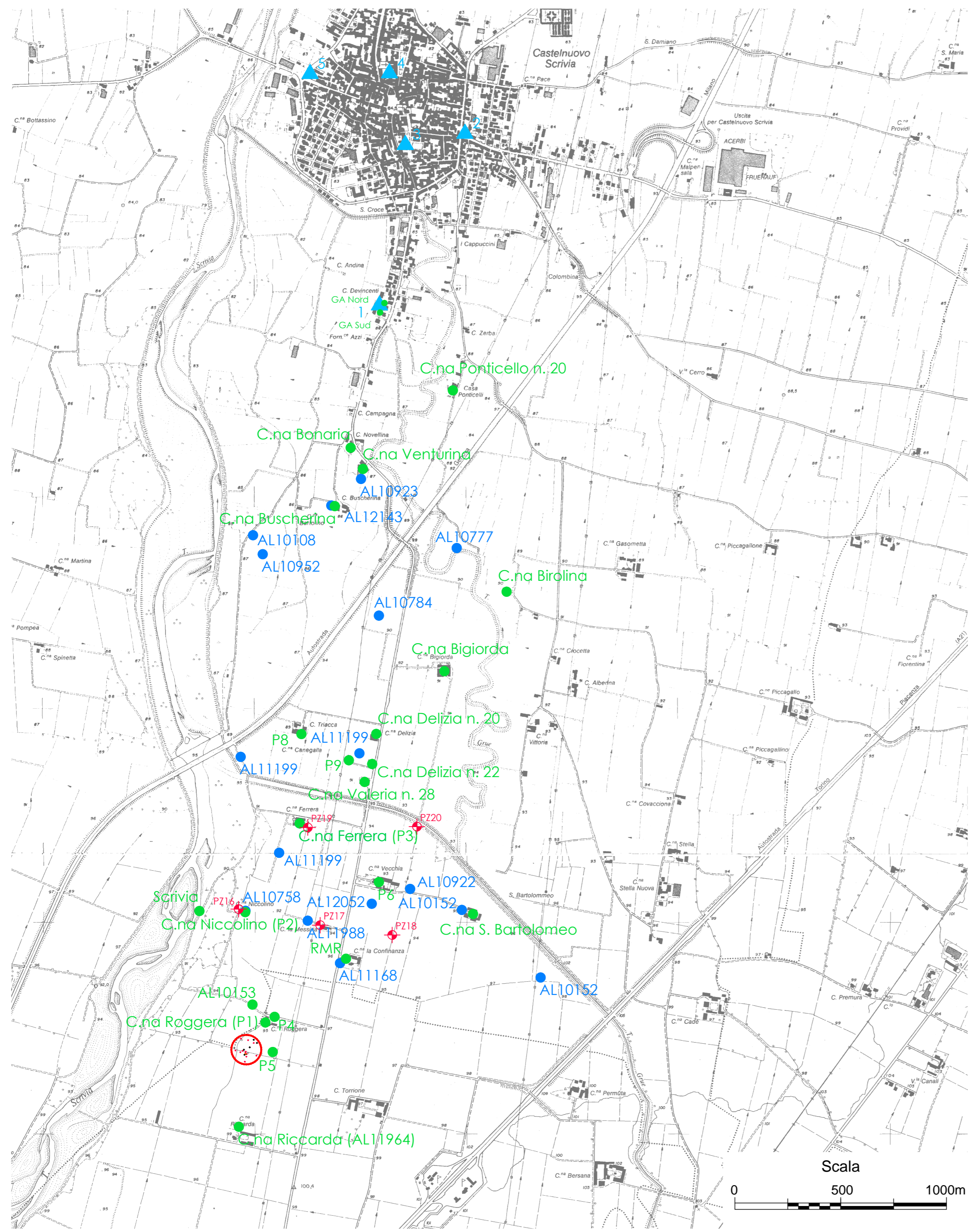
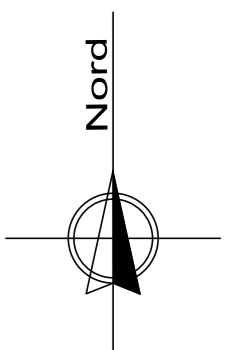
Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2006 e Parere ISS n. 49759 IA.12 del 17 dicembre 2002)

Laboratorio fisso																
Codice Punto	Metodo	u.d.m.	CSC D.Lgs. 152/06	C.na Bigiorda	C.na San Bartolomeo	C.na Valeria n. 28	C.na Delizia n. 22	C.na Delizia n. 20	C.na Venturina	C.na Buscherina	C.na Bonaria	C.na Ponticello n. 20	C.na Birollina	Gestione Acqua nord	Gestione Acqua sud	
Data campionamento																
				29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	29-mar-16	
HC totali come n-esano	Calcolo	µg/L	350	38	32	Non campionato	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	45	
HC frazione volatile (C6-C10) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (V)	µg/L		38	32		<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	<29	45
HC frazione estraibile (C10-C40) come n-esano	ISPRA Man 123 2015 (E)	µg/L		<7,2	<7,2		<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2	<7,2
benzene	EPA 8260C 2006	µg/L	1	0.39	0.33		0.4	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	<0,053	1	1.1
etilbenzene	EPA 8260C 2006	µg/L	50	0.68	0.61		0.48	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	<0,051	0.84	2.4
p-xilene	EPA 8260C 2006	µg/L	10	3.3	2.8		2	<0,028	<0,028	<0,028	0.039	<0,028	<0,028	<0,028	5.1	11
stirene	EPA 8260C 2006	µg/L	25	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
toluene	EPA 8260C 2006	µg/L	15	5.4	5.4		4.1	<0,058	<0,058	<0,058	0.069	<0,058	<0,058	<0,058	10	18
metilterbutilene	EPA 8260C 2006	µg/L	40 *	0.43	0.12		2.8	0.21	0.29	0.27	0.19	0.23	0.23	0.23	2.8	1.4

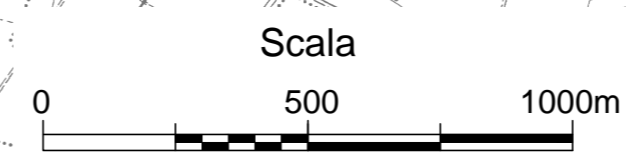
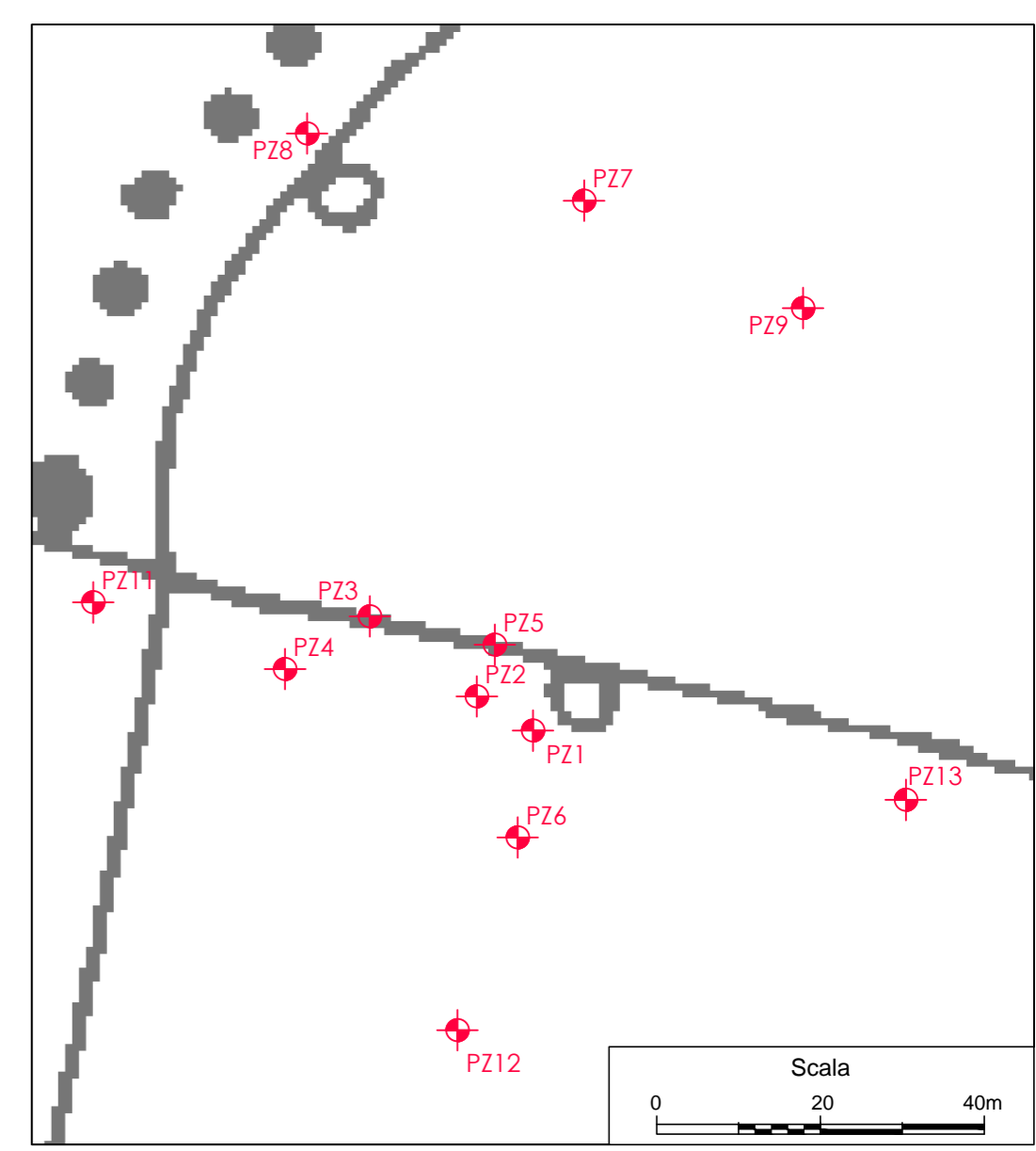
Nota: sono evidenziati i superamenti delle CSC di riferimento

\* Limite proposto da ISS (rif. Tabella 2, Allegato 1 del DM n. 31 del 12 febbraio 2015 - Parere ISS n. 45848 del 12 settembre 2001)



**LEGENDA**

- Area effrazione
- 10 Pozzo privato non campionato
- 54 Pozzo privato campionato
- ⊕ PZ18 Piezometro
- ▲ 1 Pozzi acquedotto



3/12/2015	Emissione		MRA	DCO	AFR
Data	Descrizione		Disegnato	Verificato	Approvato
Planimetria del Sito con ubicazione piezometri e pozzi privati					TAVOLA
TITOLO					<b>2</b>
Effrazione oleodotto 12" Tortona Loc. Cascina Riccarda					SCALA grafica
PROGETTO					PROG. n° 2156132
HPC Italia S.r.l. Via F. Ferrucci, 17/A - 20145 Milano Tel. +39 02 4548 8990 Fax. +39 02 4548 9396 www.hpc-italia.it					ENI R&MC CLIENTE