

**PV Q8 6004**AdS Brecciarola Sud  
Autostrada A25, km 174+800  
Chieti**Progetto di Bonifica**Relazione per conto  
Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

Gruppo di Lavoro		
REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
<b>ing. Matteo Bergamini</b>	<b>dott.ssa Anna Maria Bellone</b>	<b>ing. Elisa Rainaldi</b>
		
		<b>dott. Claudio Carusi</b>
		

Roma, giugno 2022

prot. RU22147

AZIENDA CERTIFICATA SGS  
OHSAS 18001 - ISO 14001 - ISO 9001

IT11/1017



IT11/1019



IT12/0054

**Sede Leg. Amm. e Centrale**Via Tufarelli, 2° Tr. Pr. 70  
80046 San Giorgio a Cremano (NA)  
CCIAA Napoli n° 544054 - P.IVA 03083751218  
T +39 081 596 34 89 - F +39 081 596 74 25  
[info@maresitalia.it](mailto:info@maresitalia.it)  
[www.maresitalia.it](http://www.maresitalia.it)**Settore Protezione Ambiente**Via Fiume Giallo, 3  
00144 Roma  
T +39 06 869 615 11  
F +39 06 869 615 10  
[ambiente@pec.maresitalia.it](mailto:ambiente@pec.maresitalia.it)  
[protezioneambiente@maresitalia.it](mailto:protezioneambiente@maresitalia.it)

**PROGETTO**

SITO: PV Q8 6004

INDIRIZZO: AdS Brecciarola Sud - Autostrada A25 km 174+800

COMUNE: Chieti

TITOLO DOCUMENTO: *Progetto di Bonifica*

COMMITTENTE: Kuwait Petroleum Italia S.p.A.

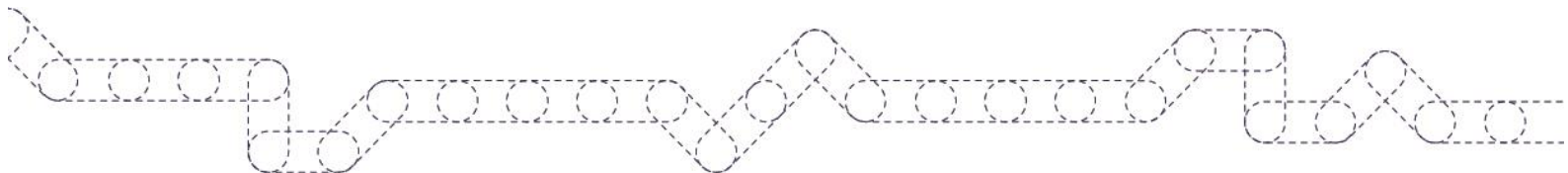
PROT. DOCUMENTO: RU22147

DATA EMISSIONE: giugno 2022



Il presente documento è stato redatto da Mares S.r.l. la quale si qualifica espressamente come unico Autore, e titolare di tutti i diritti che ne derivano; lo stesso non potrà essere utilizzato, copiato, distribuito, pubblicato senza preventiva autorizzazione scritta della Mares.

Il documento è stato realizzato per Kuwait Petroleum Italia S.p.A. esclusivamente per gli scopi previsti dal contratto in essere tra le parti, secondo le modalità concordate con il Cliente ed esercitando il proprio giudizio professionale sulla base delle conoscenze acquisite. Le stime dei costi, le raccomandazioni e le opinioni presentate non costituiscono in alcun caso garanzie e/o certificazioni; tali stime, infatti, sono suscettibili di variazioni, anche sostanziali, in ragione della presenza di numerose variabili come, a titolo esemplificativo e non esaustivo: imprevisti connessi alla tipologia di attività, informazioni non note durante la redazione del presente elaborato. Il contesto di riferimento e gli standard anche normativi alla base della redazione del presente documento sono riferiti al momento e alle condizioni in cui il servizio è fornito, pertanto alcun obbligo di eventuale aggiornamento delle mutate condizioni grava sulla Mares una volta consegnato l'elaborato. La sottoscritta declina qualsivoglia responsabilità nel caso di dati, analisi e informazioni incompleti o errati dalla stessa ricevuti; nessuna garanzia viene altresì prestata al di fuori di quelle insite nella natura e nella finalità del contratto.



**INDICE**

<b><u>PARTE I – GENERALITÀ E INQUADRAMENTO TERRITORIALE</u></b>	<b>1</b>
<b>1. PREMESSA</b>	<b>1</b>
1.1. Oggetto del documento	1
1.2. Normativa e documenti di riferimento	2
1.3. Background storico	4
<b>2. INQUADRAMENTO DEL SITO</b>	<b>5</b>
2.1. Ubicazione del PV	5
2.2. Dati storici e caratteristiche dell'impianto di distribuzione	6
2.3. Assetto morfologico e geologico dell'area	6
2.4. Assetto idrogeologico e idrografico dell'area	7
<b>3. SOSTANZE INDICATRICI E CSC DI RIFERIMENTO</b>	<b>8</b>
<b><u>PARTE II – CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE</u></b>	<b>9</b>
<b>4. INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DEL SITO</b>	<b>9</b>
4.1. Indagini pregresse	9
4.2. Potenziamento della MIS	10
4.2.1. Generalità	10
4.2.2. Rilievo plano-altimetrico e piezometrico	11
4.2.3. Campionamento delle acque sotterranee	11
4.3. Indagine ambientale integrativa dell'ottobre – novembre 2012	11
4.3.1. Generalità	11
4.3.2. Sondaggi e piezometri	13
4.3.3. Sonde Soil Gas	14
4.3.4. Campionamento del terreno	14
4.3.5. Rilievo plano-altimetrico e piezometrico	15
4.3.6. Campionamento delle acque sotterranee	15
4.3.7. Prove di permeabilità	16
4.4. Realizzazione dei pozzi pilota MPE	16

---

4.4.1.	Generalità	16
4.4.2.	Campionamento del terreno	17
4.5.	Realizzazione prova pilota I-SAV <sup>®</sup> – novembre/dicembre 2016	18
4.5.1.	Generalità	18
4.5.2.	Campionamento del terreno	19
4.6.	Realizzazione indagini HRSC – settembre 2017	20
4.6.1.	Generalità	20
4.6.2.	Punti realizzati per l'indagine MIP	20
4.7.	Gestione rifiuti	21
5.	RISULTATI DELLA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO	22
5.1.	Stratigrafia del terreno	22
5.2.	Assetto idrogeologico	22
5.3.	Qualità dei terreni	23
5.4.	Qualità delle acque sotterranee	23
5.5.	Esiti del test pilota secondo I-SAV	25
5.6.	Esiti delle indagini HRSC	27
<u>PARTE III – ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA</u>		28
6.	ATTIVITÀ SVOLTE	28
6.1.	Premessa	28
6.2.	Sistema di MIS	29
6.2.1.	Generalità	29
6.2.2.	Controllo e manutenzione impianto	29
6.2.3.	Verifica di conformità degli scarichi	30
6.3.	Monitoraggio delle acque sotterranee	30
6.3.1.	Rilievo piezometrico	30
6.3.2.	Campionamento acque sotterranee	31
6.4.	Monitoraggio di aria ambiente e dei gas interstiziali in PM04 e PM1132	
6.5.	Gestione dei rifiuti	32
7.	RISULTATI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE	33

---

7.1.	Analisi qualitativa e quantitativa delle acque emunte dal sottosuolo	33
7.2.	Verifica di conformità degli scarichi	33
7.3.	Andamento della tavola d'acqua sotterranea	33
<b>PARTE IV – ANALISI DI RISCHIO SITO-SPECIFICA</b>		<b>34</b>
8.	<b>DEFINIZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE DEL SITO</b>	<b>34</b>
8.1.	Definizione delle sorgenti secondarie di contaminazione	34
8.1.1.	Geometria delle sorgenti	34
8.1.2.	Selezione delle Sostanze Indicatrici e Concentrazioni Rappresentative alle Sorgenti	35
8.2.	Potenziati bersagli sensibili	36
8.3.	Vie di migrazione e modalità di esposizione	36
8.3.1.	Esposizione diretta	36
8.3.2.	Esposizione indiretta	37
8.3.3.	Valutazione del rischio per le acque sotterranee	37
8.4.	Modello concettuale definitivo	38
9.	<b>PARAMETRI DEL SITO</b>	<b>40</b>
9.1.	Generalità	40
9.2.	Dati da misurazioni dirette	41
9.3.	Dati da stime indirette	42
9.4.	Riepilogo dei parametri di input	43
9.4.1.	Percorsi e parametri di esposizione	44
9.4.2.	Concentrazioni rappresentative alla sorgente	44
9.4.3.	Fattori di trasporto	44
9.4.4.	Parametri del suolo e dell'ambiente esterno	44
10.	<b>PROCEDURA DI CALCOLO</b>	<b>45</b>
10.1.	Generalità	45
10.2.	Calcolo delle CSR individuali	46
10.3.	Calcolo delle CSR cumulative	46
10.4.	Calcolo delle CSR per gli idrocarburi	47
10.5.	Confronto tra le Concentrazioni in sito e le CSR	47

---

<b><u>PARTE V – PROGETTO DI BONIFICA</u></b>	<b>49</b>
11. OBIETTIVI DI BONIFICA	49
12. SCELTA DELLA TECNOLOGIA DI BONIFICA	49
12.1. Tipo, grado ed estensione della contaminazione	49
12.2. Screening delle tecnologie di bonifica	49
12.3. Descrizione delle tecnologie scelte	50
12.3.1. Enhanced bioremediation – EKOGRID™	50
12.3.2. Barriera idraulica (P&T)	53
13. PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA	53
13.1. Descrizione del progetto	53
13.2. Sistema EKOGRID™	53
13.3. Sistema di Pump&Treat	54
13.4. Durata della bonifica	54
13.5. Piano di manutenzione e controllo	55
13.5.1. Generalità	55
13.5.2. Monitoraggio al Tempo Zero	55
13.5.3. Manutenzione ordinaria e monitoraggio impianto	56
13.5.4. Monitoraggio periodico	56
13.5.5. Monitoraggio delle acque sotterranee	57
13.6. Report avanzamento bonifica	57
13.7. Cronoprogramma delle attività previste	57
13.8. Piano di collaudo	58
13.9. Eventuali attività ulteriori	58
13.10. Autorizzazioni	59
13.11. Gestione dei rifiuti	60
13.12. Stima dei costi di bonifica	60
13.13. Piano di Protezione dei Lavoratori	60
13.14. Impatto Acustico	61
<b><u>CONCLUSIONI</u></b>	<b>62</b>



AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001

**MARES S.r.l.**

SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE

*PV Q8 6004 – AdS Brecciarola Sud  
Autostrada A25, km 174+800, Chieti*

*Progetto di Bonifica*

---

**ELENCO DELLE TABELLE**

<b>Tabella 1</b>	Sostanze indicatrici di una potenziale contaminazione da idrocarburi e limiti di riferimento per i terreni
<b>Tabella 2</b>	Sostanze indicatrici e limiti di riferimento per le acque sotterranee
<b>Tabella 3</b>	Sostanze indicatrici e limiti di riferimento per le acque sotterranee – ulteriori sostanze ricercate da ARTA
<b>Tabella 4</b>	Caratteristiche costruttive dei piezometri realizzati PM02 ÷ PM17, S01, MP01 ÷ MP04
<b>Tabella 5</b>	Rilievo altimetrico e piezometrico
<b>Tabella 6</b>	Elenco dei campioni di terreno prelevati in sito nel corso delle indagini
<b>Tabella 7</b>	Risultati delle analisi granulometriche
<b>Tabella 8</b>	Caratteristiche dei punti d'indagine MIP realizzati
<b>Tabella 9</b>	Riepilogo storico delle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno (insaturo)
<b>Tabella 10</b>	Riepilogo storico delle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno (saturo)
<b>Tabella 11</b>	Frazionamento MADEP sui campioni di terreno
<b>Tabella 12</b>	Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – short list
<b>Tabella 13</b>	Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – Alifatici clorurati e alogenati
<b>Tabella 14</b>	Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – IPA
<b>Tabella 15</b>	Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – metalli
<b>Tabella 16</b>	Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – ulteriori sostanze
<b>Tabella 17</b>	Frazionamento MADEP sui campioni di acque sotterranee



<b>Tabella 18</b>	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Ingresso)
<b>Tabella 19</b>	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Uscita) – da maggio 2012 a maggio 2013
<b>Tabella 20</b>	Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Uscita) – da giugno 2013 ad agosto 2020
<b>Tabella 21</b>	Riepilogo misure di aria ambiente
<b>Tabella 22</b>	Riepilogo dei parametri chimico-fisici nei gas interstiziali – testa pozzo PM04 e PM11
<b>Tabella 23</b>	Andamento storico del livello di falda
<b>Tabella 24</b>	Punti di prelievo di terreno caratterizzati da sostanze in concentrazioni superiori ai limiti
<b>Tabella 25</b>	Punti di prelievo di acque caratterizzati da sostanze in concentrazioni superiori ai limiti – concentrazioni massime
<b>Tabella 26</b>	Frazionamento caratteristico degli idrocarburi e CRS delle classi MADEP
<b>Tabella 27</b>	Parametri di input sito –specifici
<b>Tabella 28</b>	CoC e Concentrazioni Rappresentative alla Sorgente (CRS)
<b>Tabella 29</b>	CRS, $C_{SAT}$ e CSR individuali ( $CSR_{Icalc}$ e $CSR_i$ ) per la sorgente SS
<b>Tabella 30</b>	CRS, $C_{SAT}$ e CSR individuali ( $CSR_{Icalc}$ e $CSR_i$ ) per la sorgente SP1
<b>Tabella 31</b>	CRS, $C_{SOL}$ e CSR individuali ( $CSR_{Icalc}$ e $CSR_i$ ) per la sorgente AS
<b>Tabella 32</b>	CRS, $CSR_i$ , Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle $CSR_c$ per la sorgente SS
<b>Tabella 33</b>	CRS, $CSR_i$ , Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle $CSR_c$ per la sorgente SP1
<b>Tabella 34</b>	CRS, $CSR_i$ , Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle $CSR_c$ per la sorgente AS
<b>Tabella 35</b>	Calcolo delle CSR per gli idrocarburi - Frazione Critica (sorgente SS)
<b>Tabella 36</b>	Calcolo delle CSR per gli idrocarburi - Frazione Critica (sorgente AS)

<b>Tabella 37</b>	Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SS
<b>Tabella 38</b>	Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SP1
<b>Tabella 39</b>	Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SP2
<b>Tabella 40</b>	Confronto tra CRS e CSR per la sorgente AS
<b>Tabella 41</b>	Sostanze indicatrici e Obiettivi di bonifica per la falda
<b>Tabella 42</b>	Confronto tra obiettivi di bonifica per la falda e concentrazioni in sito (maggio 2022) – short list
<b>Tabella 43</b>	Matrice di screening delle tecnologie di bonifica applicabili alla matrice acque sotterranee
<b>Tabella 44</b>	Cronologia delle attività di bonifica: installazione
<b>Tabella 45</b>	Cronologia delle attività di bonifica: conduzione

#### **ELENCO DELLE TAVOLE**

<b>Tavola 1</b>	Stralcio della Carta Topografica dell'IGM con ubicazione del sito – scala 1:25.000
<b>Tavola 2</b>	Stralcio della carta tecnica regionale con ubicazione del sito – scala 1:5.000
<b>Tavola 3</b>	Planimetria generale del sito
<b>Tavola 4</b>	Stralcio della Carta Geologica d'Italia con ubicazione del sito – scala 1:50.000
<b>Tavola 5</b>	Planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine realizzati da Tralice
<b>Tavola 6</b>	Planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine realizzati da Mares e dell'impianto di MISE (P&T)
<b>Tavola 7</b>	Planimetria del sito con ubicazione delle indagini MIP realizzate
<b>Tavola 8</b>	Carta piezometrica del sito in condizioni statiche (marzo 2021)
<b>Tavola 9</b>	Schema funzionale impianto di MIS (P&T)
<b>Tavola 10</b>	Carta piezometrica del sito in condizioni dinamiche (dicembre 2019)

<b>Tavola 11</b>	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_SS
<b>Tavola 12</b>	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_SP
<b>Tavola 13</b>	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_AS
<b>Tavola 14</b>	Foto aerea del sito con indicazione del recettore residenziale
<b>Tavola 15</b>	Schematizzazione del modello concettuale del sito_SS
<b>Tavola 16</b>	Schematizzazione del modello concettuale del sito_SP
<b>Tavola 17</b>	Schematizzazione del modello concettuale del sito_AS
<b>Tavola 18</b>	Planimetria del sito riportante la distribuzione della contaminazione nelle acque sotterranee
<b>Tavola 19</b>	Schema funzionale impianto di bonifica ( <i>P&amp;T</i> )
<b>Tavola 20</b>	Planimetria del sito con ubicazione dei punti EKOGRID™
<b>Tavola 21</b>	Fasi di posa in opera del sistema EKOGRID™

### **ELENCO DEGLI ALLEGATI**

<b>Allegato 1</b>	Elenco delle comunicazioni salienti
<b>Allegato 2</b>	Corrispondenza con gli Enti
<b>Allegato 3</b>	Background storico del sito
<b>Allegato 4</b>	Stralcio di mappa catastale e Certificato di Destinazione Urbanistica
<b>Allegato 5</b>	Log stratigrafici
<b>Allegato 6</b>	Documentazione relativa ai rifiuti prodotti
<b>Allegato 7</b>	Descrizione della tecnologia di indagine MIP
<b>Allegato 8</b>	Analisi granulometriche
<b>Allegato 9</b>	Elaborazione <i>Slug Test</i>
<b>Allegato 10</b>	Referti analitici dei campioni di terreno e delle acque sotterranee
<b>Allegato 11</b>	Fingerprinting compositivo
<b>Allegato 12</b>	Esiti delle indagini HRSC

- Allegato 13** Referti analitici delle acque sotterranee in ingresso ed in uscita all'impianto di *Pump&Treat*
- Allegato 14** Generalità sull'AdR
- Allegato 15** Stampate del software Risk-net ver. 3.1.1 Pro
- Allegato 16** Dati meteo-climatici
- Allegato 17** Elaborazioni statistiche
- Allegato 18** File Risk-net ver. 3.1.1 Pro su supporto informatico
- Allegato 19** Matrici di screening
- Allegato 20** Referenze EKOGRID™
- Allegato 21** Piano di Protezione dei Lavoratori

**ELENCO DELLE SIGLE E DELLE ABBREVIAZIONI**

AdS	Area di Servizio
AdR	Analisi di Rischio
APAT	Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i servizi Tecnici
ARTA	Agenzia Regionale per la Tutela dell’Ambiente
AS	Acque Sotterranee
B.A.T.N.E.E.C.	<i>Best Available Techniques Not Entailing Excessive Costs</i>
b.p.	Bocca pozzo
CoC	Contaminanti indicatori ( <i>Constituents of Concern</i> )
CRS	Concentrazione Rappresentativa alla Sorgente
CSC	Concentrazione Soglia di Contaminazione
CSR	Concentrazione Soglia di Rischio
ETBE	Etil-t-butil etere
FIR	Formulario di Identificazione del Rifiuto
HSA	<i>Head Space Analysis</i>
HRSC	<i>High Resolution Site Characterization</i>
ISPRA	Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
ISS	Istituto Superiore di Sanità
Kupit	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.
MADEP	Massachusetts Department of Environmental Protection
Mares	Mares S.r.l. – <i>Protezione Ambiente</i>
MATTM	Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
MIP	<i>Membrane Interface Probe</i>
MISE	Messa in Sicurezza di Emergenza

MPE	<i>Multi-Phase Extraction</i>
MTBE	Metil-t-butil etere
OB	Obiettivi di Bonifica
P&S	<i>Pump&amp;Stock</i>
P&T	<i>Pump&amp;Treat</i>
p.c.	Piano campagna
PID	<i>Photo Ionization Detector</i>
PoC	Punto di Conformità ( <i>Point of Compliance</i> )
PoE	Punto di Esposizione ( <i>Point of Exposure</i> )
PV	Punto Vendita Carburanti Q8 6004
SGS	<i>Soil Gas Survey</i>
SP	Suolo Profondo
SS	Suolo Superficiale
VOC	<i>Volatile Organic Compounds</i>

## **PARTE I – GENERALITÀ E INQUADRAMENTO TERRITORIALE**

### **1. PREMESSA**

#### **1.1. Oggetto del documento**

La Kupit, ex titolare del PV Q8 6004 situato all'interno dell'AdS Brecciarola Sud, posta al km 174+800 dell'Autostrada A25, nel Comune di Chieti ha incaricato la scrivente Mares degli adempimenti di cui al D.M. 31/15 e per quanto non ivi espressamente disciplinato, al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

A tal proposito si sottolinea che la Kupit a partire dal 2017 non è più titolare del PV, passato alla gestione della Maglione S.r.l.

Per il sito è in corso un procedimento ambientale, attivato dalla Kupit in data 12 luglio 2007 ai sensi del D.Lgs. 152/06, in seguito al riscontro di non conformità delle matrici ambientali in occasione di una perdita di gasolio riscontrata nell'ambito dei lavori di sostituzione dell'impianto meccanico.

Poiché il PV rientra nella fattispecie di applicazione del D.M. 31/15 e di quanto ivi previsto all'art. 5, comma 2 punto a), il procedimento ambientale è condotto ai sensi dei criteri semplificati ivi previsti e disciplinati. Il presente documento riporta:

- la descrizione delle attività e dei risultati conseguiti durante l'indagine ambientale integrativa, volta a verificare la qualità del sottosuolo e svolta secondo quanto riportato nel Doc. 12 inviato da Kupit agli Enti interessati in data 29 agosto 2012;
- la descrizione delle attività e dei risultati conseguiti durante l'indagine integrativa mediante l'impiego della tecnologia MIP, volta a definire meglio la posizione delle aree più contaminate e implementata secondo quanto riportato nel Doc. 13 trasmesso da Kupit agli Enti in data 17 luglio 2017 con PEC prot. CPA/Q8/6005/170717-04;
- la descrizione delle attività di MIS delle matrici ambientali interessate;
- l'elaborazione dell'AdR sito-specifica;
- la progettazione degli interventi di una prima fase di bonifica, che prevedono l'utilizzo di un metodo elettrochimico con *enhanced bioremediation*, utilizzando la tecnologia EKOGRID™, ed un barrieramento delle acque a valle idrogeologica del sito mediante un sistema di P&T.

## 1.2. Normativa e documenti di riferimento

Il presente documento è redatto sulla base della seguente normativa:

- Parere del Ministero dello Sviluppo Economico prot. 17183 del 22/06/16 sul Decreto M.A.T.T.M. 12 febbraio 2015, n. 31 – Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'art. 252, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 – Interpretazione autentica della definizione di "punto vendita carburanti";
- D.M. 12 febbraio 2015, n. 31, "Regolamento recante criteri semplificati per la caratterizzazione, messa in sicurezza e bonifica dei punti vendita carburanti, ai sensi dell'articolo 252, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152";
- Legge 9 agosto 2013, n. 98, "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 21 giugno 2013, n. 69, recante disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia";
- Legge 7 agosto 2012, n. 134 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, recante misure urgenti per la crescita del Paese";
- Legge 4 aprile 2012, n. 35 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 9 febbraio 2012, n. 5, recante disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo";
- Legge 24 marzo 2012, n. 28, "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 25 gennaio 2012, n. 2, recante misure straordinarie e urgenti in materia ambientale";
- Legge 22 dicembre 2011, n. 214 "Disposizioni urgenti per la crescita, l'equità e il consolidamento dei conti pubblici";
- D.Lgs. 3 dicembre 2010, n. 205 "Disposizioni di attuazione della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 novembre 2008 relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive";
- D.G.R. Toscana 15 marzo 2010, n. 301 "L.R. 25/1998 - art. 5 - comma 1 (lett. E bis) – Linee guida e indirizzi operativi in materia di bonifica di siti inquinati";
- Legge 27 febbraio 2009, n. 13 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 30 dicembre 2008, n. 208, recante misure straordinarie in materia di risorse idriche e di protezione dell'ambiente";



- Legge del 28 gennaio 2009, n. 2 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, recante misure urgenti per il sostegno a famiglie, lavoro, occupazione e impresa e per ridisegnare in funzione anti-crisi il quadro strategico nazionale";
- D.Lgs. 16 gennaio 2008, n. 4 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale";
- D.Lgs. del 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale";
- D.P.G.R. Toscana del 25 febbraio 2004, n. 14/R, "Regolamento regionale di attuazione ai sensi della lettera e) comma 1 dell'art. 5 L.R. 25/98 (Norme per la gestione dei rifiuti e la bonifica dei siti inquinati), contenente norme tecniche e procedurali per l'esercizio delle funzioni amministrative e di controllo attribuite agli Enti Locali nelle materie della gestione dei rifiuti e delle bonifiche";

e sulla base dei seguenti criteri e norme:

- Doc. 1: Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, Delibera del Consiglio 68/20 del 6 febbraio 2020 comprendente la "Nota Tecnica di indirizzo per il Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente: utilizzo dei software per l'analisi di rischio sito-specifica dei siti contaminati" (di seguito Nota Tecnica SNPA software AdR);
- Doc. 2: Banca Dati ISS/INAIL (aggiornamento marzo 2018) e relativo documento di supporto;
- Doc. 3: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (di seguito MATTM), prot. 29706/TRI del 18 novembre 2014 "Linee guida sull'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii." (di seguito Linee guida MATTM), come modificato con nota del MATTM n. 2277/STA del 19 febbraio 2015;
- Doc. 4: ISPRA (ex-APAT), giugno 2009 "Appendice V – Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Punti Vendita Carburante ai Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati" (di seguito Appendice V);
- Doc. 5: APAT, giugno 2008 "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06";
- Doc. 6: APAT, marzo 2008 "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati rev. 2" (di seguito Criteri APAT);

- Doc. 7: report "Relazione descrittiva dell'attività di investigazione" inviato da Tralice agli Enti interessati nel settembre 2007;
- Doc. 8: report "Relazione tecnica delle attività ambientali e misure di messa in sicurezza eseguite" inviato da Tralice agli Enti interessati con lettera prot. 2061 del 7 novembre 2007;
- Doc. 9: report "Progetto Unico di Bonifica ai sensi del D.Lgs. 152/06" inviato da Tralice agli Enti interessati il 2 settembre 2008;
- Doc. 10: "Report del trend di Bonifica" inviato da Tralice agli Enti interessati nel settembre 2010;
- Doc. 11: "Report di aggiornamento delle attività ambientali" inviato da Mares agli Enti interessati con lettera prot. MPA/ID/DL/CC/230512 del 23 maggio 2012;
- Doc. 12: report "Conduzione della bonifica marzo 2012-giugno 2012 e Piano per l'indagine integrativa del sito" inviato da Kupit agli Enti interessati in data 29 agosto 2012;
- Doc. 13: report "Risultati della prova pilota ISCO mediante tecnologia i-SAV<sup>®</sup> e piano delle ulteriori attività previste", inviato da Kupit agli Enti interessati con PEC prot. CPA/Q8/6005/170717-04 del 17 luglio 2017.

Per l'elaborazione dell'Analisi di Rischio ci si è avvalsi del software Risk-net ver. 3.1.1 Pro<sup>1</sup>.

Costituisce ulteriore riferimento la documentazione elencata in **Allegato 1**, mentre in **Allegato 2** si riportano le comunicazioni con gli Enti non allegate ai documenti già trasmessi, ai quali si rimanda per quanto non specificato nel presente documento.

### 1.3. Background storico

Si riassume in **Allegato 3** la cronistoria delle attività ambientali condotte e dell'iter amministrativo riguardanti il sito, con riferimento alla documentazione di cui al paragrafo precedente già trasmessa ed in possesso degli Enti competenti cui si rimanda per la descrizione di dettaglio delle attività svolte.

---

<sup>1</sup> Software sviluppato dall'Università di Tor Vergata nel 2019 e validato da un gruppo di lavoro interno alla rete Reconnet (www.reconnet.net).

## 2. INQUADRAMENTO DEL SITO

### 2.1. Ubicazione del PV

L'AdS si trova al km 174+800 dell'autostrada A25 Roma-Pescara, in direzione Pescara, tra i caselli di Manoppello a ovest e Chieti a est, in località Brecciarola nel territorio comunale di Chieti. L'AdS sorge nella piana del fiume Pescara, ad una quota topografica di circa 55 m s.l.m., e si inserisce in un contesto territoriale prevalentemente agricolo (**Figura 1**).



**Figura 1** - Contesto territoriale nell'intorno del PV

Il sito è geograficamente compreso nella tavoletta IGM F361 IV NO "Chieti Ovest" (**Tavola 1**) mentre nella cartografia tecnica regionale alla scala 1:5.000 ricade nell'elemento 361064 (**Tavola 2**).

Le coordinate del sito (centro impianto), riferite all'ellissoide WGS84, sono le seguenti:

- latitudine  $\phi = 42^{\circ}19'33''$  N                      - longitudine  $\lambda = 14^{\circ}5'10''$  E

Il sito è censito al Catasto del Comune di Chieti al Foglio 50 Particelle 418 – 419 (**Allegato 4**).

## 2.2. Dati storici e caratteristiche dell'impianto di distribuzione

Dai dati in archivio risulta che sul PV, almeno a partire dagli anni '70, sono state esercitate le attività di commercializzazione di prodotti petroliferi per autotrazione, rifornimento di autoveicoli, vendita lubrificanti e cambio olio autovetture.

L'AdS presenta una superficie di circa 13.000 m<sup>2</sup>, in gran parte pavimentata con asfalto e masselli di cemento autobloccanti; sono presenti inoltre edifici con strutture portanti e copertura in ferro e murature in laterizi per un'estensione totale di circa 1.000 m<sup>2</sup> che ospitano bar ristorazione, bagni e magazzini.

Il parco serbatoi di carburante asservito all'impianto è composto da 11 unità così suddivise:

- n. 6 serbatoi contenenti Benzina Super senza Piombo della capacità di 25 m<sup>3</sup>;
- n. 4 serbatoi contenenti Gasolio della capacità di 25 m<sup>3</sup>;
- n. 1 serbatoio contenente GPL della capacità di 30 m<sup>3</sup>.

I serbatoi alimentano 7 colonnine di erogazione.

È inoltre presente a servizio dell'impianto n. 1 serbatoio per la riserva idrica della capacità di 20 m<sup>3</sup>.

Si sottolinea che area di sedime del PV risulta avere un'estensione inferiore ai 5000 m<sup>2</sup>

In **Tavola 3** si riporta la planimetria del sito in scala 1:200.

## 2.3. Assetto morfologico e geologico dell'area

Da un punto di vista morfologico, la regione Abruzzo è suddivisa in due settori distinti e separati: il settore occidentale prevalentemente montuoso e il settore orientale prevalentemente pianeggiante.

Il primo è caratterizzato da catene montuose tra le quali svettano a nord il Massiccio del Gran Sasso, a sud-ovest il Gruppo Sirente-Velino e sudest la Catena della Majella.

Il secondo è rappresentato da una fascia litoranea lunga circa 130 km che, a partire dalle Marche si estende a sud fino al Molise costeggiando la regione Lazio. Il sito in questione si trova nella piana alluvionale del fiume Pescara, compresa tra le gole di Popoli e il mare Adriatico e poggiante su un substrato di sedimenti pelitici plio-pleistocenici del bacino abruzzese. La piana del Pescara è costituita da depositi alluvionali terrazzati formati da corpi lenticolari ghiaiosi, ghiaioso-sabbiosi, sabbiosi, sabbioso-limosi e limoso-argillosi.

Il territorio di Brecciarola è ubicato nella parte centrale della zona di avanfossa e da un punto di vista geologico, sui terreni Pliocenici e Pleistocenici. Prevalentemente si tratta di peliti di piattaforma passanti verso l'alto a sabbie e conglomerati con facies da fluvio deltizie a continentali.

Più nel dettaglio l'AdS si colloca nel territorio di pertinenza della piana alluvionale del fiume Pescara, su terreni a carattere prevalentemente argilloso-sabbioso.

In **Tavola 4** è riportato uno stralcio della Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000 (Foglio n° 361 "Chieti") da cui si evince che il sito in esame ricade all'interno del Sintema di Valle Majelama.

#### **2.4. Assetto idrogeologico e idrografico dell'area**

Nella piana del fiume Pescara, elemento idrografico principale dell'area, i principali acquiferi sono contenuti nei terrazzi alluvionali più bassi, mentre quelli più alti ospitano spesso falde isolate, fungendo così da zona di ricarica. Da un punto di vista idrogeologico, le principali risorse idriche sotterranee abruzzesi si rinvencono nell'area centrale e sud-occidentale in corrispondenza delle formazioni carbonatiche. Un'altra zona di interesse idrogeologico è quella costiera dove, i corsi d'acqua, hanno dato origine a depositi alluvionali nei quali è presente un'attiva circolazione idrica sotterranea.

Nel dettaglio l'AdS si colloca nella zona costiera a circa 600 m dal fiume Pescara.

L'alveo del Pescara è impostato generalmente su depositi alluvionali e soltanto in alcuni casi incide il substrato. L'alveo fluviale è incassato nel tratto compreso tra le gole di Popoli e la confluenza Orta-Pescara, dove i depositi alluvionali sono assenti o di ridotta estensione. Nella parte mediana e bassa della valle, la forma del corso d'acqua è per alcuni tratti anastomizzata, per altri meandriforme. L'aspetto dell'alveo fluviale risulta comunque profondamente modificato dalle opere antiche realizzate su di esso.

Nella parte medio-alta della pianura, compresa tra Manoppello e Brecciarola di Chieti, predominano i corpi ghiaiosi. Le lenti di limi, con spessori massimi di 10 metri, non impediscono tuttavia il contatto idraulico tra i corpi ghiaiosi permeabili, per cui si può parlare di acquifero monostrato. La copertura, costituita da terreno vegetale limoso argilloso hanno spessore di circa 2 metri.

Nella parte mediana e bassa della pianura, compresa tra Chieti Scalo e la foce, predominano invece i depositi limosi, limoso-sabbiosi e limoso-argillosi, in cui sono intercalati, con spessori variabili fra 0,5 e 20 metri, depositi argillosi, sabbiosi, sabbioso-ghiaiosi e ghiaiosi. I limi hanno uno spessore massimo di 42 metri circa e, in modo non

continuo, sono delimitati alla base da ghiaie il cui spessore varia da 0 a 10 metri, Queste ultime poggiano con continuità sul substrato argilloso plio-pleistocenico.

L'area del PV ospita una falda freatica con soggiacenza variabile tra circa 3 e 15 m da p.c. in condizioni statiche (38-53 m s.l.m.), con direzione prevalente verso il quadrante nord, e gradiente idraulico dell'ordine del 9%.

### 3. SOSTANZE INDICATRICI E CSC DI RIFERIMENTO

Le sostanze indicatrici di una potenziale contaminazione attribuibile alle attività di distribuzione carburanti sono individuabili nei composti derivanti dai prodotti petroliferi da autotrazione commercializzati sul PV (par. 2.2).

Per quanto riguarda i limiti normativi per i terreni da riferire a tali sostanze, considerato che

- sul sito insiste un'attività commerciale;
- l'art. 2 comma 1 bis del D.Lgs. 32/98 prevede che "la localizzazione degli impianti di carburanti costituisce un mero adeguamento degli strumenti urbanistici in tutte le zone e sottozone del piano regolatore generale non sottoposte a particolari vincoli paesaggistici, ambientali ovvero monumentali e non comprese nelle zone territoriali omogenee A";
- l'Allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 definisce le CSC in relazione alla specifica "destinazione d'uso" dei siti;
- l'Appendice V "Applicazione dell'Analisi di Rischio ai Punti Vendita carburante" di ISPRA, specifica al punto 4 che "per i PV in esercizio si fa riferimento all'utilizzo effettivo, ovvero industriale/commerciale";

si prendono a riferimento per la qualità dei terreni le CSC di cui alla colonna B (suolo ad uso commerciale ed industriale), Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06. Per quanto riguarda le sostanze per cui non sono previste CSC nella succitata Tabella 1 (Piombo Tetraetile, MTBE, ETBE), in conformità con quanto riportato dal D.M. 31/15 alla Tabella 1 dell'Allegato 1, vengono presi a riferimento come termini di conformità i rispettivi limiti proposti dall'ISS.

In **Tabella 1** si riportano le sostanze indicatrici di una potenziale contaminazione derivante dai prodotti petroliferi da autotrazione ed i relativi limiti di concentrazione presi a riferimento per i terreni.

In **Tabella 2** si riportano le sostanze indicatrici di una potenziale contaminazione da idrocarburi ed i relativi limiti di concentrazione presi a riferimento per le acque sotterranee, mentre l'elenco delle ulteriori sostanze ricercate da ARTA in occasione dei campionamenti svolti in contraddittorio, unitamente ai relativi limiti di riferimento, è riportato nella **Tabella 3**.

## **PARTE II – CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE**

### **4. INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE DEL SITO**

#### **4.1. Indagini pregresse**

Nel sito sono state eseguite le seguenti indagini di caratterizzazione:

- nell'agosto 2007 è stata condotta da Tralice una prima indagine per la caratterizzazione del sito finalizzata alla raccolta dei dati necessari alla valutazione dello stato di contaminazione delle matrici ambientali potenzialmente interessate da contaminazione e alla rapida ricostruzione dell'idrogeologia del sito.

L'indagine è consistita nella realizzazione di 9 sondaggi attrezzati a piezometro da 4" di diametro (S1 e PM02÷PM09) spinti fino alla profondità di 9 m da p.c.

Per la descrizione dettagliata delle attività e dei risultati dell'indagine si rimanda al Doc. 7 di cui nel par. 1.2;

- nei giorni compresi tra il 28 gennaio ed il 1° febbraio 2008 Tralice ha realizzato una prima campagna di indagine integrativa mirata a definire in modo più dettagliato la qualità del sottosuolo. L'indagine è consistita nella realizzazione di 6 sondaggi a carotaggio continuo (PM10÷PM15) spinti fino alla profondità di 12 m da p.c., successivamente attrezzati a piezometro di monitoraggio da 4" di diametro.

Per la descrizione dettagliata delle attività e dei risultati dell'indagine si rimanda al Doc. 9 di cui nel par. 1.2;

- nel giugno 2008 Tralice ha realizzato, al fine di una verifica sull'area esterna al sito in oggetto, un nuovo sondaggio a carotaggio continuo (PM16) spinto fino alla profondità di 12 m da p.c., successivamente attrezzato a piezometro di monitoraggio da 4" di diametro. Tale sondaggio è stato ubicato al confine del sito.

Per la descrizione dettagliata delle attività e dei risultati dell'indagine si rimanda al Doc. 9 di cui nel par. 1.2.

In **Tavola 5** è riportata l'ubicazione delle verticali di indagine realizzate da Tralice.

## **4.2. Potenziamento della MIS**

### 4.2.1. Generalità

Presso il sito, era presente un impianto di P&T per la messa in sicurezza delle acque sotterranee in opera sul sito (P&T con emungimento dai pozzi PM03, PM13, PM14, PM15 realizzati da Tralice).

Nei giorni compresi tra il 23 ed il 31 luglio 2012 sono stati realizzati i lavori di potenziamento del sistema di emungimento per un più efficace contenimento del plume di contaminazione con la realizzazione dei seguenti interventi:

- riperforazione dei pozzi del diametro di 4" PM03, PM13, PM14 e PM15 fino alla profondità di 15 m dal p.c., successivamente attrezzati con tubazione in PVC atossico del diametro di 8", cieca tra 0 e 1 m dal p.c., fessurata tra 1 e 10 m dal p.c. e ancora cieca da 10 a 15 m dal p.c.;
- approfondimento delle pompe sommerse, in modo da aumentare il più possibile l'influenza dell'emungimento sulla piezometria locale e il raggio di cattura indotto dagli emungimenti.

Contestualmente sono state realizzate le seguenti attività:

- campionamento e analisi delle acque sotterranee;
- rilievo plano-altimetrico e piezometrico della rete di monitoraggio delle acque sotterranee.

L'inizio delle attività di indagine è stato preventivamente comunicato agli Enti dalla scrivente con fax prot. MPA/ID/DL/CC/090712-01 del 9 luglio 2012.

In **Tavola 6** si riporta la planimetria del sito con l'ubicazione dei punti di indagine realizzati.

Nelle perforazioni in cui sono state intercettate le ghiaie costituenti l'acquifero basale, i fori sono stati parzialmente richiusi, iniettando una miscela di cemento e bentonite procedendo dal basso verso l'alto, e intestando i piezometri nelle litologie fini e relativamente impermeabili che sovrastano le ghiaie.

In **Tabella 4** si riportano le caratteristiche costruttive dei piezometri realizzati.



#### 4.2.2. *Rilievo plano-altimetrico e piezometrico*

Una volta completati i piezometri è stato effettuato un rilievo plano-altimetrico e piezometrico per la ricostruzione dell'andamento della tavola d'acqua.

Per ogni punto di monitoraggio delle acque sotterranee è stato acquisito il livello piezometrico statico mediante sonda interfaccia acqua/olio, e la quota assoluta di bocca pozzo e piano campagna mediante adeguato strumento di misura (livella ottica e stadia).

In **Tabella 5** si riportano i risultati del rilievo altimetrico e piezometrico.

#### 4.2.3. *Campionamento delle acque sotterranee*

Nei giorni 6 e 7 agosto 2012 sono state campionate le acque sotterranee da ciascun piezometro. Il campionamento è avvenuto in modalità dinamica mediante pompa sommersa, ad una portata tale da ridurre al minimo l'agitazione dell'acqua, l'aerazione e la volatilizzazione degli eventuali contaminanti volatili.

Prima di procedere al campionamento delle acque sotterranee i piezometri sono stati adeguatamente spurgati. Le acque emunte durante lo spurgo sono state depositate sul sito e caratterizzate ai fini dello smaltimento in conformità con la vigente normativa sui rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

I campioni di acqua da destinare al laboratorio sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigerati, fino al loro definitivo recapito presso il laboratorio di analisi L.A.V S.r.l. di Rimini, accreditato ACCREDIA.

Su tali campioni sono stati analizzate le sostanze riportate in **Tabella 2**.

Le metodologie utilizzate per le determinazioni analitiche sono riportate sui Rapporti di Prova emessi dal laboratorio che ha effettuato le analisi.

### **4.3. Indagine ambientale integrativa dell'ottobre – novembre 2012**

#### 4.3.1. *Generalità*

Dopo il subentro di Mares nella gestione del procedimento amministrativo del sito in questione, avvenuto il 20 febbraio 2012, il Comune di Chieti ha richiesto la presentazione di una variante progettuale alla bonifica già in essere nel sito (cfr. prot. 47870 del 23 luglio 2012 di cui par. 1.2).

A seguito della richiesta del Comune di Chieti Mares ha rilevato la necessità di eseguire preliminarmente alla presentazione della variante, un'integrazione della caratterizzazione per l'aggiornamento dello stato di contaminazione finalizzata all'elaborazione di una nuova Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del D.Lgs. 152/06 (cfr. comunicazione Mares dell'8 agosto 2012).

Successivamente al tavolo tecnico del 17 agosto 2012 presso la sede dell'ARTA Abruzzo per la condivisione del piano delle indagini integrative della caratterizzazione del sito, Kupit ha trasmesso in data 29 agosto 2012 il Doc. 12 redatto da Mares.

In seguito al rilascio da parte del Comune di Chieti del nulla osta all'esecuzione del Piano di Caratterizzazione Integrativa (prot. 56542 del 6 settembre 2012 di cui nel par. 1.2), nei giorni compresi tra il 3 ottobre 2012 ed il 30 novembre 2012 è stata eseguita da Mares una nuova indagine di caratterizzazione che ha previsto le seguenti attività:

- esecuzione di 16 sondaggi geognostici spinti fino alla profondità massima di 15 m dal p.c.;
- realizzazione di 4 sondaggi spinti fino alla profondità di 1 m da p.c. per l'installazione di altrettante sonde soil gas (denominate SG01÷SG04) per eventuale futuro utilizzo;
- campionamento e analisi del terreno;
- messa in opera di 12 piezometri del diametro di 4";
- campionamento e analisi delle acque sotterranee;
- rilievo plano-altimetrico e piezometrico della rete di monitoraggio delle acque sotterranee;
- prelievo di 6 campioni per le analisi granulometriche;
- esecuzione di quattro prove idrauliche in foro nei piezometri allestiti (*slug test*);
- chiusura dei vecchi piezometri mediante cementazione.

L'inizio delle attività di indagine è stato preventivamente comunicato agli Enti dalla scrivente con PEC prot. MPA/VA/DL/190912-04 del 19 settembre 2012.

In **Tavola 6** si riporta la planimetria del sito con l'ubicazione dei punti di indagine realizzati.

Le operazioni di perforazione sono state condotte sotto la supervisione di un tecnico ambientale Mares che ha provveduto alla registrazione delle stratigrafie, all'esecuzione

di test speditivi di campo volti alla verifica qualitativa del terreno, ai campionamenti ed alla raccolta della documentazione fotografica relativa all'indagine.

#### 4.3.2. Sondaggi e piezometri

L'investigazione del sottosuolo ha previsto la realizzazione di n. 4 sondaggi spinti fino ad 1 m di profondità da p.c. successivamente attrezzati a sonde di monitoraggio soil gas (SG01÷SG04) e n. 16 sondaggi a carotaggio continuo (PM02, PM04, PM05, PM06, PM07, PM08, PM09, PM10, PM11, PM12, PM16, e S1, S3, S13, S14 ed S15), eseguiti in assenza di fluidi di circolazione e mantenendo una velocità di rotazione moderata in modo da limitare al massimo l'alterazione dei terreni attraversati, e spinti fino alla profondità massima di 15 m da p.c.

I nuovi punti di indagine sono stati ubicati in corrispondenza dei piezometri esistenti, mantenendosi ad una distanza massima di 2 metri da questi in base alle condizioni logistiche locali.

I sondaggi sono stati preceduti da prescavi spinti fino alla profondità di 1 m da p.c. per la verifica della presenza di eventuali sottoservizi. Le carote di sondaggio sono state alloggiare in apposite cassette catalogatrici e fotografate. I rifiuti derivanti dall'attività di perforazione sono stati smaltiti in accordo con la vigente normativa in materia.

Completate le operazioni di perforazione, i 12 sondaggi PM02, PM04, PM05, PM06, PM07, PM08, PM09, PM10, PM11, PM12, PM16 e SS01 sono stati attrezzati a piezometro, previo alesaggio del foro, inserendo una tubazione in PVC atossico del diametro di 4", cieca nel tratto 0-2 m da p.c. e fessurata nel tratto acquifero e nella sovrastante frangia capillare, fino ad una profondità massima variabile tra 8 – 15 m da p.c.).

I sondaggi S3, S13, S14 e S15 non sono stati attrezzati a piezometro in quanto i corrispettivi piezometri già presenti (PM03, PM13, PM14, PM15) erano già stati riperforati e approfonditi nel corso degli interventi per il potenziamento della MIS delle acque sotterranee nel luglio 2012.

Nelle perforazioni in cui sono state intercettate le ghiaie costituenti l'acquifero basale, i fori sono stati parzialmente richiusi, iniettando una miscela di cemento e bentonite procedendo dal basso verso l'alto, e intestando i piezometri nelle litologie fini e relativamente impermeabili che sovrastano le ghiaie.

Infine, si è proceduto alla chiusura dei vecchi piezometri mediante l'immissione dal fondo foro fino a piano campagna di boiaccia cemento/bentonite

In una seconda fase, come comunicato dalla scrivente con fax prot. MPA/VA/DL/270213-03 del 27 febbraio 2013 è stato realizzato il sondaggio PM17, poi attrezzato a piezometro, ubicato in prossimità del confine del sito nella direzione di deflusso delle acque sotterranee.

In **Tabella 4** si riportano le caratteristiche costruttive dei piezometri realizzati e in **Allegato 5** i log stratigrafici.

#### 4.3.3. *Sonde Soil Gas*

In data 3 ottobre 2012 sono stati realizzati i prescavi a risucchio per l'installazione delle sonde soil gas (SG01 ÷ SG04).

Le sonde, di tipo permanente, sono state installate all'interno di un foro, eseguito con tecnica ad aspirazione di detrito mediante escavatore "a risucchio" al fine di verificare contemporaneamente l'assenza di sottoservizi interrati, e spinte fino a 1,0 m da p.c.

In **Tavola 6** si riporta l'ubicazione dei punti SG installati.

Ciascuna sonda è costituita da un tubo in PVC microfessurato del diametro di  $\frac{3}{4}$ " e lunghezza pari a 15 cm, posta a fondo foro e collegata al piano campagna tramite un tubo rilsan.

L'intercapedine tra sonda/tubo rilsan e foro è stata riempita con ghiaietto microcalibrato a funzione di dreno in corrispondenza del tratto filtrante e per uno spessore superiore alla stessa di qualche centimetro; superiormente sigillato con tappo bentonitico di circa 10 cm e con miscela impermeabile (boiaccia cemento-bentonite al 5%) fino a piano campagna.

Le sonde sono state infine protette con pozzetto in cemento e chiusino in ghisa carrabile.

#### 4.3.4. *Campionamento del terreno*

Durante l'avanzamento delle perforazioni sono stati prelevati campioni di terreno destinati all'esecuzione di prove speditive di campo dello spazio di testa HSA mediante misurazione con PID della concentrazione dei VOCs in un contenitore riempito per circa un terzo con il campione prelevato allo scopo.

Sulla base del criterio di campionamento previsto dall'Allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 sono stati prelevati i seguenti campioni di terreno:

- un campione medio di suolo superficiale tra 0 e 1 m dal p.c. (prelevato nel corso dei prescavi);

- un campione medio di un metro di terreno che comprenda la zona della frangia capillare;
- un campione medio di un metro di terreno nella zona intermedia tra i due campioni precedenti.

Sono stati inoltre prelevati ulteriori campioni, formati per spessori superiori a 50 cm, in corrispondenza di particolari evidenze di contaminazione o di variazioni litologiche significative o per la ricerca di parametri necessari per l'elaborazione dell'AdR per un totale di 64 campioni di terreno.

I campioni inviati al laboratorio sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigeranti congelati, fino al loro definitivo recapito presso il laboratorio L.A.V. S.r.l. di Rimini, accreditato ACCREDIA.

Sono stati inoltre prelevati campioni specifici per l'esecuzione di analisi granulometriche in laboratorio geotecnico.

Si riporta in **Tabella 6** l'elenco dei campioni di terreno prelevati nel corso dell'indagine.

Su tali campioni sono state analizzate le sostanze riportate in **Tabella 1**.

Le metodologie utilizzate per le determinazioni analitiche sono riportate sui Rapporti di Prova emessi dal laboratorio che ha effettuato le analisi.

#### 4.3.5. *Rilievo plano-altimetrico e piezometrico*

Una volta completati i piezometri è stato effettuato un rilievo plano-altimetrico e piezometrico per la ricostruzione dell'andamento della tavola d'acqua.

Per ogni punto di monitoraggio delle acque sotterranee è stato acquisito il livello piezometrico statico mediante sonda interfaccia acqua/olio, e la quota assoluta di bocca pozzo e piano campagna mediante adeguato strumento di misura (livella ottica e stadia).

In **Tabella 5** si riportano i risultati del rilievo altimetrico e piezometrico.

#### 4.3.6. *Campionamento delle acque sotterranee*

In data 28 e 29 novembre 2012 sono state campionate le acque sotterranee da ciascun piezometro ad eccezione di PM04 in corrispondenza del quale è stato rilevato scarso battente idrico. Il campionamento è avvenuto in modalità dinamica mediante pompa sommersa, ad una portata tale da ridurre al minimo l'agitazione dell'acqua, l'aerazione e la volatilizzazione degli eventuali contaminanti volatili.

Prima di procedere al campionamento delle acque sotterranee i piezometri sono stati adeguatamente spurgati. Le acque emunte durante lo spurgo sono state depositate sul sito e caratterizzate ai fini dello smaltimento in conformità con la vigente normativa sui rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.).

Ogni campione di acqua è stato suddiviso in due aliquote, una da destinare alle analisi di laboratorio ed una conservata in archivio; l' aliquota per archivio viene conservata per un mese dalla data di campionamento, data oltre la quale, data l' instabilità della matrice acqua, il campione non è più considerato rappresentativo.

Per ogni aliquota è stata riempita una *vial* sigillata con tappo teflonato, destinata ad analisi dei composti volatili, una boccetta in PE con acqua microfiltrata per i metalli e una bottiglia in vetro scuro per le analisi delle restanti sostanze.

I campioni di acqua da destinare al laboratorio sono stati mantenuti a bassa temperatura all' interno di frigo box termici con panetti refrigerati, fino al loro definitivo recapito presso il laboratorio di analisi L.A.V S.r.l. di Rimini, accreditato ACCREDIA. Su tali campioni sono stati analizzate le sostanze riportate in **Tabella 2**.

Le metodologie utilizzate per le determinazioni analitiche sono riportate sui Rapporti di Prova emessi dal laboratorio che ha effettuato le analisi.

#### 4.3.7. Prove di permeabilità

Per la determinazione delle caratteristiche di permeabilità dell' acquifero sono state eseguite delle apposite prove di campo; tali prove sono consistite nell' estrazione repentina di un volume predeterminato di acqua nei piezometri PM02, PM05, PM08 e PM12 e nella misurazione, ad intervalli di tempo prestabiliti, della risalita di livello, fino al ripristino del livello statico iniziale (*Slug Test*).

### 4.4. Realizzazione dei pozzi pilota MPE

#### 4.4.1. Generalità

Come comunicato dalla scrivente con fax MPA/AS/DL/110413-01 dell' 11 aprile 2013, dal 18 al 24 aprile 2013 sono stati realizzati 4 pozzi (denominati MP01÷MP04) per l' esecuzione di una prova pilota di estrazione multifase, avente lo scopo di verificare l' applicabilità di tale tecnica al sito specifico. L' inizio di tale indagine è stato preventivamente comunicato agli Enti con fax prot. MPA/AS/DL/110413-01 dell' 11 aprile 2013. In **Tavola 6** si riporta la planimetria del sito con l' ubicazione dei punti di indagine.

Le operazioni di perforazione sono state condotte sotto la supervisione di un tecnico ambientale Mares che ha provveduto alla registrazione delle stratigrafie, all'esecuzione di test speditivi di campo volti alla verifica qualitativa del terreno, ai campionamenti ed alla raccolta della documentazione fotografica relativa all'indagine

I pozzi sono stati allestiti previa realizzazione di sondaggi a carotaggio continuo della profondità di 12,0 metri da p.c., preceduti da prescavi a mano della profondità di circa 1,0 m da p.c. per la verifica della presenza di eventuali sottoservizi.

Ciascun sondaggio è stato quindi attrezzato a pozzo prova MPE previo alesaggio del foro, inserendo una tubazione in PVC atossico del diametro di 4", cieca nel tratto 0-5 m da p.c. e fessurata nel restante tratto (5-12 m da p.c.).

L'intercapedine tra tubo e foro è stata riempita con ghiaietto siliceo microcalibrato a funzione di dreno e con materiale impermeabile (bentonite in pellets e boiaccia cemento-bentonite) nel tratto sommitale. La testa dei pozzi è stata infine protetta con pozzetto in calcestruzzo e chiusino in ghisa carrabile.

In **Tabella 4** si riportano le caratteristiche costruttive dei pozzi realizzati e in **Allegato 5** i log stratigrafici.

#### 4.4.2. *Campionamento del terreno*

Durante l'avanzamento delle perforazioni sono stati prelevati campioni di terreno destinati all'esecuzione di prove speditive di campo dello spazio di testa HSA mediante misurazione con PID della concentrazione dei VOCs in un contenitore riempito per circa un terzo con il campione prelevato allo scopo.

Sulla base del criterio di campionamento previsto dall'Allegato 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 sono stati prelevati i seguenti campioni di terreno:

- un campione medio di suolo superficiale tra 0 e 1 m dal p.c. (prelevato nel corso dei prescavi);
- un campione medio di un metro di terreno che comprenda la zona della frangia capillare;
- un campione medio di un metro di terreno nella zona intermedia tra i due campioni precedenti;

per un totale di 12 campioni di terreno.

Per ogni campione si è proceduto al prelievo di due aliquote, di cui una da destinare alle analisi di laboratorio ed una da conservare in archivio presso la sede Mares, così composte:

- a) una vial sigillata con tappo teflonato, destinata all'analisi dei composti volatili;
- b) un contenitore in vetro per l'analisi dei restanti composti.

La porzione b dell'aliquota è stata prelevata dopo aver eliminato in campo la frazione superiore a 2 cm e omogenizzato il campione su telo impermeabile.

I campioni inviati al laboratorio sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigeranti congelati, fino al loro definitivo recapito presso il laboratorio L.A.V. S.r.l. di Rimini, accreditato ACCREDIA.

Sono stati inoltre prelevati campioni specifici per l'esecuzione di analisi granulometriche in laboratorio geotecnico.

Si riporta in **Tabella 6** l'elenco dei campioni di terreno prelevati nel corso dell'indagine.

Su tali campioni sono state analizzate le sostanze riportate in **Tabella 1**.

Le metodologie utilizzate per le determinazioni analitiche sono riportate sui Rapporti di Prova emessi dal laboratorio che ha effettuato le analisi.

#### **4.5. Realizzazione prova pilota I-SAV<sup>®</sup> – novembre/dicembre 2016**

##### *4.5.1. Generalità*

Dal giorno 30 novembre al 7 dicembre 2016 è stata eseguita la prova pilota mediante tecnologia i-SAV<sup>®</sup>. Nel caso specifico si è scelto di utilizzare un prodotto chimico ossidante a base di persolfato di sodio miscelato a perossido di calcio (OBCTM della società americana Carus Group, Inc.), avente la funzione primaria di catalizzatore per l'attivazione del processo di ossidazione da parte del persolfato.

Il prodotto in questione, oltre all'effetto primario di ossidazione chimica, è in grado di fornire al sottosuolo accettori di elettroni (ossigeno e solfati) per promuovere la degradazione biologica aerobica a medio-lungo termine da parte della flora batterica autoctona.

Per le iniezioni il prodotto è stato miscelato con acqua di rete e addensante ad uso alimentare (polimero a base proteica lineare) aventi lo scopo di mantenere in sospensione il prodotto e aumentare la viscosità della



miscela, e quindi immesso a pressione in corrispondenza dei punti IP1 e IP2 indicati in (P&T)

**Tavola 7**, effettuando all'incirca un'iniezione ogni 30 cm nell'intervallo di profondità 5-10 m da p.c.

Per valutare visivamente il raggio di influenza delle iniezioni e la distribuzione dei piani di diffusione del prodotto iniettato sono stati realizzati prima e dopo il test pilota due sondaggi lungo la congiungente i punti di iniezione IP1 e IP2 equidistanti tra i due punti (punti GP03 e GP04 indicati in **Tavola 6**).

I sondaggi sono stati spinti fino a 10 metri di profondità da p.c. ed eseguiti a percussione mediante attrezzatura Geoprobe®, recuperando i terreni attraversati all'interno di fustelle in PVC trasparente (Dual Tube Sampling System).

Per la descrizione dettagliata delle attività e dei risultati dell'indagine si rimanda al Doc. 13 di cui nel par.1.2.

#### 4.5.2. *Campionamento del terreno*

Durante l'avanzamento delle perforazioni dei punti GP03 e GP04 sono stati prelevati campioni di terreno destinati all'esecuzione di prove speditive di campo dello spazio di testa HSA mediante misurazione con PID della concentrazione dei VOCs in un contenitore riempito per circa un terzo con il campione prelevato allo scopo.

Lungo le verticali GP03 e GP04, perforate prima e dopo l'iniezione di prodotto, sono stati prelevati campioni di terreno rappresentativi di brevi intervalli di spessore (circa 4-6 cm) per un totale di 74 campioni.

Per ogni campione si è proceduto al prelievo di due aliquote, di cui una da destinare alle analisi di laboratorio ed una da conservare in archivio presso la sede Mares, così composte:

- a) una vial sigillata con tappo teflonato, destinata all'analisi dei composti volatili;
- b) un contenitore in vetro per l'analisi dei restanti composti.

La porzione b dell'aliquota è stata prelevata dopo aver eliminato in campo la frazione superiore a 2 cm e omogenizzato il campione su telo impermeabile.

I campioni inviati al laboratorio sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigeranti congelati, fino al loro definitivo recapito presso il laboratorio Biochimie. S.r.l. di Campi Bisenzio, accreditato ACCREDIA.

Si riporta in **Tabella 6** l'elenco dei campioni di terreno prelevati nel corso dell'indagine.

Su tali campioni sono state analizzate le sostanze riportate in **Tabella 1**.

Le metodologie utilizzate per le determinazioni analitiche sono riportate sui Rapporti di Prova emessi dal laboratorio che ha effettuato le analisi.

#### 4.6. Realizzazione indagini HRSC – settembre 2017

##### 4.6.1. Generalità

Al fine di ottenere una ricostruzione maggiormente dettagliata del Modello Concettuale Definitivo del sito è stata condotta nei giorni compresi tra il 20 ed il 23 settembre 2017 un'indagine integrativa mediante l'utilizzo della tecnologia MIP, comunicata con nota della scrivente prot. MPA/STA/STA/RA/140917-01 del 14 settembre 2017.

La descrizione della tecnologia di indagine è riportata nel dettaglio in **Allegato 7**.

##### 4.6.2. Punti realizzati per l'indagine MIP

L'ubicazione dei punti di indagine è stata definita sulla base di un criterio sistematico, con una maglia regolare di circa 8x8 m nella parte superiore dell'AdS mentre 9x9 m nella parte adiacente all'autostrada per caratterizzare l'intera area d'interesse, per un totale di 16 verticali, spinte fino alle profondità indicate in **Tabella 6**.

In (P&T)

**Tavola 7** si riporta la planimetria del sito con l'ubicazione dei punti di indagine realizzati.

Al fine di scongiurare l'intercettazione di sottoservizi o manufatti interrati, le indagini MIP sono state precedute da prescavi spinti fino alla profondità indicativa di 1,5 m da p.c. eseguiti nei giorni compresi tra il 18 ed il 29 settembre 2017. Le operazioni di perforazioni sono state condotte sotto la supervisione di un tecnico ambientale Mares.

Durante l'avanzamento delle perforazioni sono stati registrati i seguenti dati:

- Profondità,
- EC,
- PID,
- FID,
- DELCD,
- Temperatura,
- Velocità di avanzamento.

#### 4.7. Gestione rifiuti

Durante le attività d'indagine sono stati prodotti i seguenti rifiuti:

- con codice CER 17 03 02, asfalto proveniente dalla demolizione della pavimentazione dell'AdS per la realizzazione dei prescavi;
- con codice CER 17 01 01, cemento proveniente dalla demolizione della pavimentazione di piazzale;
- con CER 17 09 04, materiale proveniente dalla realizzazione dei prescavi;
- con CER 17 02 03, materiale provenienti dai teli utilizzati per il deposito temporaneo del terreno da inviare a smaltimento;
- con codice CER 17 05 04, terre e rocce prodotte dall'attività di perforazione;
- con codice CER 16 10 02, acque di spurgo dei piezometri prodotte in fase di sviluppo e preliminarmente al campionamento della falda;
- con codice CER 15 01 01 imballaggi di carta e cartone;
- con codice CER 15 01 10\* imballaggi potenzialmente contaminati da sostanze pericolose;
- con codice CER 17 02 04\* plastica e legno potenzialmente contaminati da sostanze pericolose;
- con codice CER 19 13 07\* rifiuto liquido derivante dalle acque sotterranee emunte.

Durante le attività di monitoraggio delle acque di falda sono stati prodotti i seguenti rifiuti:

- con codice CER 16 10 02, acque di spurgo dei piezometri prodotte preliminarmente al campionamento della falda.

Ai fini della classificazione del rifiuto sono stati prelevati campioni rappresentativi, inviati al laboratorio per le analisi di caratterizzazione; in **Allegato 6** si riportano i relativi rapporti di prova.

Tutti i suddetti rifiuti sono stati smaltiti conformemente alla vigente normativa in materia (D.Lgs. 152/06 e s.m.i.); si riportano in **Allegato 6** i relativi FIR.

## 5. RISULTATI DELLA CARATTERIZZAZIONE DEL SITO

### 5.1. Stratigrafia del terreno

La stratigrafia del sito ricostruita con i sondaggi delinea una prevalenza di livelli limosi e argillosi, alternati tra loro in maniera eterogenea, che passano in profondità a ghiaie sabbiose.

In dettaglio la successione litologica è la seguente:

1. Materiale eterogeneo (da -0,0/-0,3 m da p.c. a -0,4/-3,7 m da p.c.) – Materiale misto, costituito essenzialmente da ghiaie medie e grossolane in matrice sabbiosa, ben addensate, con spessore massimo di circa 3,4 m da p.c.;
2. Unità I (da -0,4/-3,7 m da p.c. a -11,0/-15,0 m da p.c.) – alternanza di limi e argille di colore avana da poco a molto consistenti, caratterizzati dalla presenza di livelli o livelletti limoso-sabbiosi; in prossimità del passaggio con le ghiaie presentano un colore grigio e grigio-avana e la presenza di resti di materiale organico. L'unità si rileva fino a profondità variabili tra 11 e 15 m da p.c.;
3. Unità II (da -11,0/-15,0 m da p.c. a fondo foro -15,0 m da p.c.) – ghiaie eterometriche con matrice sabbiosa in percentuale variabile, talora limoso-argillosa. L'unità si rileva a profondità variabili da 14,5 m da p.c. fino a fondo foro.

Si riassumono in **Tabella 7** i risultati delle analisi granulometriche effettuate sui campioni rappresentativi degli strati incontrati durante le perforazioni, mentre in **Allegato 8** si riportano i rapporti di prova del laboratorio geotecnico.

Per la descrizione più dettagliata della stratigrafia si rimanda ai documenti trasmessi in precedenza.

### 5.2. Assetto idrogeologico

Le indagini eseguite hanno permesso di individuare un acquifero a bassa permeabilità contenuto all'interno di piccoli livelli limoso-sabbiosi all'interno dei depositi alluvionali limoso-argillosi.

In **Tabella 5** si riportano i risultati dei rilievi piezometrici eseguiti; tali misure indicano una profondità di falda media compresa tra 3 e 15 m da p.c.

A meno del materiale eterogeneo superficiale, il sottosuolo presenta una permeabilità molto bassa. Le prove di permeabilità (*Slug-Test*) eseguite hanno permesso di ricavare un valore medio della permeabilità dell'acquifero pari a  $1,84 \times 10^{-5}$  cm/sec, il gradiente idraulico medio della falda risulta invece dell'ordine del 9%.

Si riportano in **Allegato 8** le analisi granulometriche e in **Allegato 9** le elaborazioni grafiche dei dati presi in campo.

In **Tavola 8** è riportata la carta delle isopieze in condizioni statiche (marzo 2021) da cui si evince che la direzione prevalente di falda in condizioni statiche è da sud verso il quadrante nord.

### 5.3. Qualità dei terreni

I risultati delle analisi chimiche effettuate sui terreni insaturi nel corso delle indagini preliminari e dello smantellamento eseguiti dalla scrivente sono riassunti in **Tabella 9**, (terreno insaturo) e in **Tabella 10** (terreno saturo). I referti analitici sono riportati in **Allegato 10**.

Dalle tabelle si evince che i risultati analitici di tutti i campioni di terreno prelevati nelle diverse fasi di indagini di caratterizzazione svolte sul sito hanno mostrato la conformità alle CSC di cui alla colonna B (suolo ad uso commerciale ed industriale), Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, ad eccezione dei campioni PM11T01 e PZ02T03 in cui sono stati riscontrati superamenti per il parametro Idrocarburi pesanti  $C > 12$  e per il campione S13T04 che presenta un superamento per il parametro Benzene.

In **Tabella 11** si riassume il frazionamento degli Idrocarburi  $C \leq 12$  e degli Idrocarburi  $C > 12$  secondo la classificazione MADEP eseguito sui campioni in cui si è riscontrato il superamento della CSC.

### 5.4. Qualità delle acque sotterranee

I risultati delle analisi chimiche effettuate nel tempo dalla scrivente sulle acque sotterranee, sono riassunti in **Tabella 12**, **Tabella 13**, **Tabella 14**, **Tabella 15** e **Tabella 16**. I referti analitici non trasmessi agli Enti in altri documenti sono riportati in **Allegato 10**.

Nella tabella sono riportati inoltre i risultati del laboratorio di ARTA Abruzzo relativi ai campioni prelevati in contraddittorio, i cui rapporti di prova sono riportati in **Allegato 2**.

I risultati delle analisi effettuate sui campioni di acque prelevati sono stati confrontati con le CSC di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06.

I risultati hanno evidenziato:

- la presenza di prodotto idrocarburico surnatante nei piezometri PM02 e PM10 nel periodo marzo 2014 - gennaio 2015, e nel piezometro PM14 da dicembre 2020 a marzo 2022 e nel piezometro PM10 a gennaio 2022; il prodotto in fase separata è stato altresì riscontrato in PM02 a maggio 2018 e a maggio 2021;
- la presenza diffusa di Benzene, Etilbenzene, Toluene, p-xilene, Idrocarburi Totali, MTBE ed ETBE eccedenti i rispettivi limiti di riferimento, ad eccezione dei piezometri PM06, PM08 (riscontrato un solo superamento di idrocarburi totali a luglio 2019) ed SS01;
- presenza di superamenti delle CSC di riferimento per alcuni composti alifatici clorurati e alogenati (bromodichlorometano, 1,2,3-tricloropropano, triclorometano) in corrispondenza dei punti PM03, PM09 ed SS01 (si specifica che i piezometri PM09 e SS01 si trovano a monte idrogeologico);
- la presenza di eccedenze delle CSC di riferimento per alcuni IPA (Benzo(a)atracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,h)antracene) in corrispondenza dei piezometri PM02 e di Benzo(g,h,i)perilene in PM05;
- la presenza diffusa di taluni metalli (Alluminio, Arsenico, Ferro, Nichel e Manganese) ad eccezione dei punti PM17 e SS01.

Dai risultati si evince che in linea di massima la potenziale contaminazione da BTEX, Idrocarburi totali, Piombo, MTBE ed ETBE, rinvenuta inizialmente nei piezometri PM02, PM03, PM05, PM07, PM09, PM10, PM11, PM12, PM13, PM14, PM15 e PM17 nel corso del tempo è andata drasticamente a diminuire fino al campionamento di gennaio 2022, in corrispondenza del quale si è notato un nuovo aumento delle concentrazioni sui piezometri presenti in prossimità del parco serbatoi.

Per quanto riguarda la presenza di superamenti in corrispondenza del piezometro PM16 nel campionamento di novembre 2019, si precisa che risultano essere dei dati anomali rispetto al trend di concentrazione osservato. Infatti, nel campionamento di verifica di dicembre 2019 i risultati delle analisi chimiche sono tutti conformi alle CSC di riferimento. Allo stesso modo il superamento della CSC per il parametro Idrocarburi

totali in corrispondenza del PM07 a marzo 2022 risulta essere un outlayer in quanto nel piezometro non è mai stata rilevata la presenza di idrocarburi Totali né tantomeno tale superamento è stato confermato nel campionamento di maggio 2022.

Si specifica infine che ad ottobre 2020 è stata rinvenuta la presenza di prodotto surnatante in prossimità del parco serbatoi e nello specifico all'interno del piezometro PM14. A tal proposito sono state condotte da Mares delle specifiche analisi di tipo fingerprinting composizionale sul prodotto idrocarburico rinvenuto e prelevato all'uopo dal piezometro; le suddette analisi, eseguite mediante Gas Cromatografo accoppiato ad uno Spettrometro di Massa, consentono di caratterizzare la tipologia di prodotto, verificare un'eventuale correlazione qualitativa tra i punti campionati e, in base al grado di alterazione, fornire delle indicazioni sulla possibile datazione del prodotto analizzato. In **Allegato 11** si riportano i risultati di suddette analisi eseguite dal laboratorio Isotope Tracer Technologies Europe S.r.l. da cui si evince che il prodotto idrocarburico analizzato e prelevato dal piezometro PM14 è di tipo gasolio e che la datazione dello sversamento, contemplando anche tutte le incertezze del caso intrinseche nella metodica di datazione stessa, possa essere attribuita con ragionevole certezza ad un evento avvenuto non prima del 2019. A tal proposito si sottolinea che Kupit non è più titolare dell'AdS dal 2017 per cui tale peggioramento dello stato qualitativo del sito potrebbe potenzialmente esser riferito ad un diverso evento rispetto a quello da cui è scaturita la notifica di potenziale contaminazione facente capo a Kupit trasmessa nel 2012.

In **Tabella 17** si riassume il frazionamento degli Idrocarburi Totali secondo la classificazione MADEP eseguito sui campioni in cui si è riscontrato il superamento della CSC.

### **5.5. Esiti del test pilota secondo I-SAV**

I risultati del test sono dettagliatamente descritti nella relazione redatta dalla Riskcom e trasmessa agli Enti con PEC prot. CPA/Q8/6005/170717-04 del 17 luglio 2017. In particolare viene evidenziato come la tecnologia i-SAV<sup>®</sup> abbia consentito di iniettare nel sottosuolo, malgrado la bassissima permeabilità, un notevole quantitativo di reagente, con una efficienza minima di iniezione, intesa come il rapporto tra la quantità di sostanza iniettata e la quantità prevista da progetto, del 91%.

Anche in questo caso, mediante l'utilizzo del tiltmeter system, la Riskcom ha potuto definire il raggio d'influenza del trattamento che è risultato essere superiore ai 5 m dal punto di iniezione; per quanto riguarda la distribuzione spaziale, i piani di discontinuità

hanno mostrato un andamento prevalente classificabile come “moderatamente ascendente”, con meno frequenti fratture coniugate ad elevata pendenza (con una densità verticale massima di 3,4 fratture/metro). La verifica visiva diretta mediante la realizzazione di un sondaggio eseguito a circa 5 m di distanza dal punto di iniezione IP2 (sondaggio GP04), ha mostrato l’esistenza di diversi piani di fratturazione attraverso cui la miscela si è propagata, ben evidenti dalla tipica colorazione giallastra dovuta al prodotto ossidante utilizzato. I risultati del test, descritti nella relazione redatta dalla Riskcom, attestano una elevata resistenza offerta dal terreno ad essere attraversato dalla soluzione ossidante, con pressioni di iniezione che hanno localmente sfiorato i 18 bar, a riprova della scarsa permeabilità dovuta alla tessitura fine e al grado di addensamento del sottosuolo.

Per quanto riguarda gli effetti del trattamento sui terreni, in base ai risultati analitici sui campioni prelevati a profondità prefissate prima e immediatamente dopo le iniezioni (30 novembre e 7 dicembre rispettivamente) nei punti GP03 e GP04, Riskcom trae le seguenti considerazioni:

- a) si riscontra un significativo incremento delle concentrazioni di Solfati, di Sodio e di Calcio, a profondità maggiori in GP03 e minori in GP04, a testimonianza della buona disponibilità di reagente sia per la reazione ossidante primaria, sia per la biodegradazione secondaria;
- b) si riscontra un temporaneo incremento delle concentrazioni degli idrocarburi nel breve periodo, verosimilmente dovuto all’incremento della pressione dei pori nell’insaturo lungo le fratture ad elevata pendenza.

Per quanto riguarda gli effetti sulle acque sotterranee, le considerazioni di Riskcom si riferiscono al periodo comprendente i primi tre mesi successivi alle iniezioni, e riportano che:

- a) si rileva un significativo incremento delle concentrazioni di Solfati, a testimonianza della presenza del prodotto utilizzato nelle acque sotterranee disponibile per la reazione ossidante primaria;
- b) si rileva inoltre un incremento della conducibilità elettrica (PM02 e PM10), dell’ossigeno disciolto (PM10), e del potenziale redox (PM02);
- c) nei primi tre mesi successivi alle iniezioni, nei piezometri PM02 e PM10 si rileva un generale iniziale incremento delle concentrazioni di sostanze idrocarburiche, seguito poi da un decremento; non è possibile allo stato attuale capire se questo



possa essere dovuto alle variazioni di concentrazione legate alle fluttuazioni stagionali della falda o all'effetto ossidativo;

- d) la presenza di concentrazioni molto elevate di idrocarburi appena dopo l'iniezione ( $> 10.000 \mu\text{g/l}$ ) può essere indice della presenza di fase separata; essa può aver generato un inatteso sovra consumo di ossidante, non più sufficiente ad abbattere i contaminanti; c'è da attendersi un decremento delle concentrazioni a lungo termine per effetto della biodegradazione favorita dalla messa in posto del perossido di calcio.

### **5.6. Esiti delle indagini HRSC**

Le indagini restituiscono valori di conducibilità correlabili a materiale argilloso sino alla profondità di circa 8 m da p.c. con intercalazione di livelli decimetrici di conducibilità correlabili a materiale sabbioso, mentre da 8 m da p.c. a fondo foro si riscontra materiale con conducibilità assimilabile a limo e sabbia.

L'indagine eseguita tramite tecnologia MIP mostra che nel sottosuolo investigato sono presenti anomalie delle concentrazioni di vapori organici nella zona prossima al parco serbatoi nell'area orientale del PV, dove si riscontrano picchi di FID e di PID superiori all'unità.

In generale l'indagine ha evidenziato una congruenza con i risultati analitici ricavati dai campioni prelevati nel corso delle diverse campagne di indagine.

In **Allegato 12** si riportano i log dei sondaggi effettuati, le isoconcentrazioni in 2D dei parametri PID e FID e il corrispettivo modello 3D.

## **PARTE III – ATTIVITÀ DI MESSA IN SICUREZZA**

### **6. ATTIVITÀ SVOLTE**

#### **6.1. Premessa**

Il presente capitolo descrive le attività di MIS e monitoraggio della falda realizzate in sito dalla scrivente, a partire da febbraio 2012 fino a settembre 2020, di seguito elencate:

- verifica dello stato di saturazione dei salsicciotti oleoassorbenti installati nei piezometri PM14, PM02 e PM10 ed eventuale sostituzione degli stessi;
- monitoraggio dell'impianto di pompaggio e trattamento (di seguito P&T), avviato in data 7 novembre 2011, consistente in:
  - controllo e manutenzione dell'impianto,
  - prelievo dei campioni delle acque in ingresso e in uscita dall'impianto;
- monitoraggio delle acque sotterranee dalla rete piezometrica consistente in:
  - misura del livello freaticometrico;
  - monitoraggio con sonda di interfaccia per la verifica della presenza/spessore di eventuale prodotto idrocarburico;
- prelievo ed analisi chimiche dell'acqua di falda.

Come comunicato agli Enti con PEC prot. MPA/STA/STA/RA/170920-01 del 17 settembre 2020, nel medesimo mese l'impianto di P&T è stato convertito in P&S per permettere l'esecuzione di verifiche impiantistiche al sistema di trattamento e scarico; le attività condotte da settembre 2020 ad oggi sono di seguito elencate:

- controllo e manutenzione dell'impianto di pompaggio e accumulo (P&S);
- aspirazione con autospurgo e smaltimento delle acque sotterranee potenzialmente contaminate emunte dal sistema di MIS e depositate temporaneamente nelle cisterne di accumulo.

## 6.2. Sistema di MIS

### 6.2.1. Generalità

Il sistema di MIS delle acque di falda, è stato attivato da Tralice ad aprile 2009, ed è attualmente costituito da un sistema di emungimento installato in corrispondenza dei 4 piezometri PM03, PM13, PM14 e PM15.

Le acque sotterranee emunte dai piezometri PM03, PM13, PM14 e PM15 vengono inviate ad un sistema di trattamento a carboni attivi e successivamente scaricate in pubblica fognatura, così come autorizzato dal comune di Chieti con AUA n. 6284/12 del 27 gennaio 2012 (voltura alla Mares e rinnovo della precedente Autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura) e successiva integrazione del marzo 2013.

In data 3 ottobre 2018 è stato richiesto il rinnovo dell'autorizzazione allo scarico con nota prot. MPA/STA/STA/CC/031018-01, senza ottenere riscontro. Si specifica tuttavia che la Scrivente ha ottemperato a quanto indicato nella precedente autorizzazione, ovvero ha provveduto a chiedere il rinnovo 6 mesi prima della scadenza della precedente AUA. In **Tavola 6** si riporta la planimetria del sito con l'ubicazione dei punti di monitoraggio installati e l'ubicazione dell'impianto di P&T presente, ed in **Tavola 9** lo schema funzionale dell'impianto.

Nel settembre 2020, come comunicato agli Enti con PEC prot. MPA/STA/STA/RA/170920-01, l'impianto di P&T è stato convertito in P&S, utilizzando come cisterna di stoccaggio delle acque emunte la cisterna di equalizzazione, per permettere l'esecuzione di verifiche impiantistiche al sistema di trattamento e scarico.

### 6.2.2. Controllo e manutenzione impianto

Nel periodo di riferimento la scrivente è intervenuta sul sito per l'esecuzione delle seguenti attività di controllo e manutenzione:

- verifica del corretto funzionamento dell'impianto, con frequenza mensile;
- verifica e lettura dei parametri d'esercizio dell'impianto (flussi, temperature, ecc), con frequenza mensile;
- eventuale rimodulazione dei parametri d'esercizio, qualora necessario;
- prelievo di campioni di acque sotterranee in ingresso al sistema, con cadenza mensile;
- sostituzione dei carboni attivi del sistema di trattamento delle acque recapitate in pubblica fognatura.

I campioni prelevati vengono mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigerati e consegnati presso un laboratorio accreditato ACCREDIA.

Si riporta in **Tabella 18** l'elenco dei parametri ricercati all'ingresso dell'impianto di P&T. In **Allegato 13** si riportano i relativi rapporti di prova.

### 6.2.3. *Verifica di conformità degli scarichi*

L'impianto di MIS (P&T) è stato progettato in modo da garantire all'uscita una concentrazione delle sostanze contaminanti inferiore ai limiti di scarico delle acque reflue industriali in pubblica fognatura (Tabella 3 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs. 152/06), così come prescritto nell'autorizzazione allo scarico rilasciata dal comune di Chieti (AUA n. 6284/12 del 27 gennaio 2012 e successiva integrazione del marzo 2013).

Il campionamento delle acque in uscita dall'impianto è stato eseguito con cadenza mensile.

I campioni prelevati sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici con panetti refrigerati e consegnati presso un laboratorio accreditato ACCREDIA.

Si riporta in **Tabella 19** e **Tabella 20** l'elenco dei parametri ricercati nelle acque in uscita dall'impianto ed i relativi limiti di riferimento (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura).

## 6.3. Monitoraggio delle acque sotterranee

### 6.3.1. *Rilievo piezometrico*

Durante il monitoraggio periodico delle acque di falda è stato eseguito il rilievo freaticometrico e la verifica dell'eventuale presenza/spessore di prodotto surnatante all'interno dei piezometri mediante sonda di interfaccia acqua/olio. Il rilievo freaticometrico viene altresì realizzato mensilmente in occasione delle manutenzioni dell'impianto di MIS presente in sito.

### 6.3.2. Campionamento acque sotterranee

Il monitoraggio qualitativo delle acque sotterranee di pertinenza del sito in esame viene effettuato, in corrispondenza di tutti i piezometri presenti in sito (denominati da PM02 a PM17), con le seguenti frequenze:

1. da febbraio 2012 a settembre 2012 con cadenza mensile;
2. da settembre 2012 a gennaio 2017 con cadenza bimestrale;
3. da gennaio 2017 a dicembre 2017 con cadenza mensile;
4. da gennaio 2018 ad oggi con cadenza bimestrale.

In particolare, nei giorni 27 marzo 2013, 20 marzo 2014, 27 maggio 2016, 11 ottobre 2017 e 3 marzo 2020 il campionamento è stato eseguito sotto la supervisione dei tecnici di ARTA Abruzzo che hanno provveduto all'acquisizione di campioni in contraddittorio per la validazione delle analisi chimiche di laboratorio. In **Allegato 1** si riportano i verbali di campionamento redatti dai tecnici ARTA.

Si specifica inoltre che il piezometro PM16 non è più stato campionato a partire da luglio 2021 fino a maggio 2022 in quanto ubicato in un'area privata non accessibile nel periodo indicato. Nei prossimi campionamenti, tale piezometro sarà nuovamente accessibile e campionabile.

Prima di procedere al campionamento delle acque sotterranee, i piezometri sono stati adeguatamente spurgati tramite pompa sommersa; per ciascun piezometro l'acqua è stata estratta in modalità dinamica, utilizzando una portata a basso flusso tale da ridurre al minimo l'aerazione e la volatilizzazione degli eventuali contaminanti volatili.

I piezometri nei quali era presente prodotto in galleggiamento non sono stati campionati in quanto la presenza del prodotto è sufficiente ad attestare la non conformità ai limiti previsti dalla normativa vigente.

I campioni di acqua da destinare alle analisi sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici e consegnati presso un laboratorio accreditato ACCREDIA.

I campioni di acqua da destinare alle analisi sono stati mantenuti a bassa temperatura all'interno di frigo box termici e consegnati presso un laboratorio accreditato ACCREDIA.

Sui campioni prelevati sono stati ricercati i parametri analitici indicati in **Tabella 2** e **Tabella 3**; questi ultimi sono stati analizzati solamente in occasione dei campionamenti in contraddittorio con ARTA e nel campionamento di marzo 2022 per verificare l'eventuale presenza di tali contaminanti.

#### 6.4. Monitoraggio di aria ambiente e dei gas interstiziali in PM04 e PM11

A partire dal 10 marzo 2015 nell'AdS vengono attuate misure di prevenzione consistenti in rilievi settimanali delle concentrazioni in aria ambiente di O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e dei valori di LEL all'interno del fabbricato ristorazione Sarni, in corrispondenza della pensilina di erogazione carburanti, nel sottopasso che conduce all'antistante AdS Brecciarola Nord e all'interno del PM04 (a partire dal 12 giugno 2016), nel quale erano stati rilevati valori significativi del LEL in occasione delle misure effettuate in contraddittorio con ARTA Abruzzo (verbale n. 1 del 24 febbraio 2015). I risultati di tali misurazioni, effettuate in zone critiche o in spazi confinati, hanno sempre evidenziato totale assenza di condizioni di pericolosità in relazione ai valori di esplosività (% LEL) e concentrazione in CO<sub>2</sub>. Ciò nonostante, a partire da maggio 2016, a scanso di ogni eventuale rischio, vengono effettuate verifiche strumentali anche in corrispondenza del piezometro PM11 per accertare l'assenza di condizioni immediate di rischio, come richiesto da ARTA Abruzzo durante il sopralluogo del 18 maggio 2016.

A tal proposito si segnala che, visto il lungo periodo di osservazione e il fatto che ad oggi i valori di O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> e LEL riscontrati esclusivamente nel sottosuolo all'interno dei piezometri non hanno mai dato origine a reali situazioni di pericolo, i monitoraggi settimanali verranno interrotti.

In **Tabella 21** e **Tabella 22** sono riportati i riepiloghi di tali misurazioni.

#### 6.5. Gestione dei rifiuti

Il rifiuto prodotto durante la gestione dell'impianto di MIS è di seguito riportato:

- con codice CER 19 13 08, rifiuto liquido derivante dalle acque sotterranee emunte.
- con codice CER 19 09 04, rifiuto solido derivante dalla sostituzione dei carboni esausti;
- con codice CER 19 13 02, rifiuto solido derivante dalla sostituzione del letto filtrante.

Ai fini della classificazione del rifiuto sono stati prelevati campioni rappresentativi, inviati al laboratorio per le analisi di caratterizzazione; in **Allegato 6** si riportano i relativi rapporti di prova ed i formulari di smaltimento.

## 7. RISULTATI DELLE ATTIVITÀ SVOLTE

### 7.1. Analisi qualitativa e quantitativa delle acque emunte dal sottosuolo

Dal febbraio 2012 ad agosto 2020 sono stati emunti, trattati e scaricati in pubblica fognatura circa 34.367 m<sup>3</sup> di acque sotterranee, per un volume medio mensile pari a 349 m<sup>3</sup>.

Si riportano in **Tabella 18** i risultati analitici relativi ai campioni delle acque in ingresso all'impianto di P&T mentre in **Allegato 13** i relativi rapporti di prova emessi dal laboratorio di analisi.

I risultati delle analisi chimiche mostrano che le acque in ingresso hanno concentrazioni dei contaminanti di origine idrocarburica quasi sempre inferiori ai limiti di rilevabilità analitica. Si rilevano sporadicamente concentrazioni rilevanti di eteri, in particolar modo, di MTBE.

### 7.2. Verifica di conformità degli scarichi

In **Tabella 19** e in **Tabella 20** si riportano i risultati delle analisi sulle acque prelevate in uscita dall'impianto ed in **Allegato 13** i relativi rapporti di prova.

Come si evince dalle tabelle, le acque in uscita dall'impianto di P&T sono risultate sempre conformi ai limiti imposti per lo scarico in pubblica fognatura (Tabella 3 Allegato 5 al Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06).

### 7.3. Andamento della tavola d'acqua sotterranea

In **Tabella 5** si riportano i risultati dei rilievi piezometrici eseguiti a partire dal 29 febbraio 2012, mentre in **Tavola 10** è riportata la carta delle isopieze in condizioni dinamiche al dicembre 2019.

In **Tabella 23** si riporta l'andamento storico del livello di falda a partire da febbraio 2012.

## **PARTE IV – ANALISI DI RISCHIO SITO-SPECIFICA**

### **8. DEFINIZIONE DEL MODELLO CONCETTUALE DEL SITO**

#### **8.1. Definizione delle sorgenti secondarie di contaminazione**

##### *8.1.1. Geometria delle sorgenti*

In accordo con quanto indicato dai Criteri APAT la procedura di AdR viene applicata facendo riferimento esclusivamente alle sorgenti secondarie di contaminazione relative ai diversi comparti ambientali (Suolo Superficiale SS, Suolo Profondo SP e Acque Sotterranee AS).

La metodologia utilizzata per l'elaborazione dell'AdR sito-specifica applicata al sito in oggetto è brevemente descritta **Allegato 14**; per i calcoli ci si avvale del software Risk-net ver. 3.1.1 Pro, tra quelli ammessi nella Nota Tecnica SNPA software AdR (Doc. 1).

Tali sorgenti sono state definite suddividendo il sito secondo poligoni di influenza centrati sui punti di prelievo dei campioni e costruiti secondo il metodo di Thiessen; l'ubicazione di tali punti, effettuata sulla base di un campionamento ragionato secondo quanto previsto dai Criteri APAT (Doc. 6), è riportata in **Tavola 6**.

Per la definizione delle sorgenti sono stati utilizzati i dati raccolti durante tutte le fasi di indagine eseguite ed i risultati di tutti i monitoraggi delle acque sotterranee eseguiti da marzo 2020 fino a marzo 2022.

Le sorgenti secondarie di contaminazione nelle diverse matrici ambientali sono state delimitate includendo all'interno di esse tutti i poligoni interessati dalla presenza di almeno un contaminante in concentrazione superiore alle Concentrazioni Soglia di Contaminazione (di seguito CSC) indicate nell'Allegato 5 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, o dei limiti proposti dall'ISS per i parametri non normati, nonché gli ulteriori poligoni interessati in base all'analisi del vicinato; tali sorgenti sono state cautelativamente estese fino al confine del sito laddove, per motivi logistici, non è presente un ulteriore punto di campionamento in prossimità del confine stesso.

Per quanto riguarda i terreni, in accordo con quanto indicato negli Allegati 1 e 2 al Titolo V della Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, e in accordo con le principali norme relative all'elaborazione di AdR (Criteri APAT, Doc. 6, par. 3.1), sono stati considerati solamente i campioni della porzione insatura.

Un riepilogo dei campioni caratterizzati da sostanze in concentrazioni superiori alle relative CSC, per i terreni insaturi e per le acque sotterranee, è riportato in **Tabella 24**



e in **Tabella 25**, rispettivamente.

Nel caso specifico sono stati rilevati superamenti delle CSC nei campioni di suolo superficiale, suolo profondo e in quelli delle acque sotterranee. La costruzione dei poligoni di Thiessen riguarda dunque il suolo superficiale (**Tavola 11**), il suolo profondo (**Tavola 12**) e le acque sotterranee (**Tavola 13**).

#### 8.1.2. *Selezione delle Sostanze Indicatrici e Concentrazioni Rappresentative alle Sorgenti*

Sono state scelte, come CoC alla base della presente procedura di AdR, tutte le sostanze rilevate in concentrazione superiore alle CSC o ai limiti indicati dall'ISS.

L'esecuzione di un'AdR in modalità inversa non richiede per i CoC la definizione di CRS ai fini del calcolo delle relative CSR; le CRS risultano però necessarie per la verifica finale dello stato di contaminazione del sito, ovvero per il loro confronto diretto con le CSR determinate separatamente nelle diverse sorgenti considerate.

In accordo con il principio di massima cautela, per ogni CoC sono quindi state scelte come CRS le massime concentrazioni riscontrate nella sorgente, evidenziate in grassetto in **Tabella 24** e **Tabella 25**.

Le proprietà chimico-fisiche e tossicologiche dei CoC, utilizzate per il calcolo del rischio, sono quelle indicate nella Banca Dati dell'ISS/INAIL rev. marzo 2018 (Doc. 2) tali proprietà sono riassunte, per ogni sostanza considerata, in **Allegato 15**.

La procedura di AdR prevede una speciazione degli idrocarburi secondo la classificazione MADEP (Doc. 6, Appendici O e V), basata sul frazionamento della miscela idrocarburica in 7 classi in base a caratteristiche chimico-fisiche e tossicologiche comuni. Tale speciazione è stata effettuata sui campioni prelevati durante le indagini che presentavano superamenti delle CSC. Tra i frazionamenti a disposizione è stato scelto come rappresentativo delle sorgenti individuate, laddove disponibile, quello relativo al campione in cui è stato rilevato il grado di contaminazione maggiore; per la sorgente SS è stato dunque utilizzato il frazionamento relativo al campione PM11T01, per la sorgente SP2 è stato utilizzato il frazionamento relativo al campione PM02T03 riferito al campione GP03T02\* in **Tabella 24** risultato il più contaminato, per la sorgente AS, la speciazione a disposizione, relativa al campione PM02W01 del 30 marzo 2022, è stata riferita al campione PZ10W01, prelevato a gennaio 2022, risultato il più contaminato.

Nella **Tabella 26** si riporta, per ogni sorgente, il frazionamento caratteristico nelle diverse classi e le relative CRS, individuate come appena specificato.

Dalla tabella si evince che per la sorgente SP2, le uniche frazioni presenti sono quelle pesanti (alifatici C13-C18, alifatici C19-C36 e aromatici C13-C22). Considerato che l'attuale Banca Dati ISS/INAIL (aggiornamento marzo 2018), definisce tali frazioni come non volatili, nel seguito della presente AdR gli scenari di volatilizzazione non risultano pertanto attivi. Di conseguenza, come meglio specificato nel seguito, non vi è alcuno scenario attivo per la sorgente SP2.

### 8.2. Potenziali bersagli sensibili

Secondo quanto indicato in Appendice V (Doc. 4, cap. V.4), per la scelta del recettore in corrispondenza della sorgente (*on-site*) si fa riferimento, per i PPV in esercizio, all'utilizzo effettivo del sito, ovvero industriale/commerciale. I recettori umani, bersagli della potenziale contaminazione, sono dunque stati individuati in adulti lavoratori *on-site* ed adulti e bambini residenti *off-site*.

Il recettore residenziale *off-site* è stato individuato cautelativamente nell'area ad uso residenziale più prossima al PV, come illustrato in **Tavola 14**.

### 8.3. Vie di migrazione e modalità di esposizione

Una volta definite le sorgenti di potenziale contaminazione ed i potenziali bersagli sensibili, vengono modellizzati i meccanismi di migrazione dei contaminanti dalla sorgente al Punto di Esposizione (di seguito PoE, *Point of Exposure*), e le modalità di esposizione mediante le quali i bersagli entrano in contatto con la contaminazione.

L'esposizione del recettore è diretta nel caso in cui il bersaglio entri in contatto diretto con la sorgente di contaminazione stessa (es. ingestione di suolo contaminato); è invece indiretta nel caso in cui il bersaglio entri a contatto con la sostanza contaminante a seguito di un meccanismo di trasporto (es. inalazione di aria).

#### 8.3.1. Esposizione diretta

Nel caso specifico, in accordo ai Criteri APAT (Doc. 6) sono state prese in considerazione, nel calcolo del rischio, le modalità di esposizione diretta poiché la sorgente nel suolo insaturo superficiale non risulta essere completamente pavimentata. Nello specifico sono state attivate le seguenti modalità di esposizione:

- Ingestione di suolo per i recettori commerciali *on-site*;
- Contatto dermico per i recettori commerciali *on-site*.

### 8.3.2. Esposizione indiretta

In riferimento ad un'esposizione di tipo indiretto, si riportano di seguito le modalità attivate nella presente procedura di AdR:

- Inalazione di vapori outdoor per i recettori commerciali *on-site* e quelli residenziali *off-site* relativamente al trasporto "volatilizzazione da SS", "volatilizzazione da SP" e "volatilizzazione da AS";
- Inalazione di vapori indoor per i recettori commerciali *on-site* relativamente al trasporto "volatilizzazione da AS".

In accordo all'Allegato 2 del D.M. 31/15, all'Appendice V (Doc. 4, par. V.4.2) e allo standard ASTM E2600-15, per le sorgenti del suolo insaturo superficiale (SS) e del suolo insaturo profondo (SP1) non è stato attivato il percorso di volatilizzazione indoor in quanto tali sorgenti distano più di 10 m dall'edificio presente in sito (**Tavola 11** e **Tavola 12**).

In riferimento ad un'esposizione di tipo indiretto, dato che i CoC per l'area sorgente SP2 sono costituiti esclusivamente da Idrocarburi pesanti  $C > 12$ , definiti come non volatili nella Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 (Doc. 2) e relativo documento di supporto<sup>2</sup>, nessuno scenario risulta quindi attivo per la sorgente SP2.

### 8.3.3. Valutazione del rischio per le acque sotterranee

Il Punto di Conformità (di seguito PoC, *Point of Compliance*) per le acque sotterranee, secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 04/08, rappresenta il punto di valle idrogeologica della sorgente presso il quale deve essere garantito ogni uso potenziale della risorsa idrica, da ubicare di norma non oltre i confini del sito in attuazione del principio di precauzione; ovvero, il PoC rappresenta il punto reale o teorico presso il quale imporre il rispetto delle CSC per le acque sotterranee.

In accordo con quanto indicato da ISPRA in Appendice V (Doc. 4, par. V.5.1 e V.5.2), e secondo quanto comunicato ad ARTA per le vie brevi, i percorsi "lisciviazione dal suolo alle acque sotterranee" e "migrazione diretta da falda al punto di conformità", ai fini del

---

<sup>2</sup> "si ritiene opportuno attivare il percorso di "inalazione vapori" solo per gli aromatici e alifatici aventi un punto di ebollizione compreso nell'intervallo di circa 28-218 °C, quindi per la classe "Idrocarburi  $C \leq 12$ " [...] Nella banca dati si associa il simbolo "V" alle specie chimiche per le quali, secondo il suddetto criterio [i.e. Pressione di vapore maggiore di  $7,5E-02$  mmHg o Costante di Henry maggiore di  $1,0E-05$  atm x  $m^3/mol$ ], si ritiene opportuno attivare il percorso di inalazione vapori" doc. di supporto Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 par. 1.1 "Proprietà chimico-fisiche" pag. 3.

calcolo del rischio e degli obiettivi di bonifica sito-specifici da raggiungere nelle aree interne al sito, non sono stati considerati nella presente procedura di AdR imponendo il rispetto dei valori di riferimento per le acque sotterranee direttamente al PoC.

Ciò verrà realizzato prevedendo, qualora necessarie, tecnologie dirette alla bonifica/messa in sicurezza della falda acquifera; il PoC, presso il quale verrà garantito il rispetto delle CSC per le acque sotterranee, è posto a valle delle sorgenti di contaminazione in direzione del deflusso di falda, ed è scelto coincidente con i punti reali di monitoraggio PM07, PM15 e PM17.

Si riporta in **Tavola 8** la carta piezometrica del sito (rilievo di marzo 2021) con l'indicazione della direzione di flusso prevalente.

#### 8.4. Modello concettuale definitivo

Si riporta in **Figura 2** una schematizzazione del modello concettuale definitivo del sito, completo di sorgenti → vie di migrazione → bersagli, in cui le caselle ombreggiate indicano il percorso attivato nel caso specifico.

**Figura 2 - Modello Concettuale Definitivo del sito**

Sorgente	Modalità di migrazione	Via di esposizione	Modalità di esposizione	Tipo di esposizione	Uso residenziale/ricreativo*		Uso ind./comm./agricolo*	
					On site	Off site	On site	Off site
SS	--	Suolo superficiale	Ingestione	Diretta	A-B	--	A	--
	--		Contatto dermico	Diretta	A-B	--	A	--
	Erosione del vento (e dispersione in aria)	Aria outdoor	Inalazione polveri	Indiretta	A-B	A-B	A	A
	Volatilizzazione (e dispersione in aria)		Inalazione vapori	Indiretta	A-B	A-B	A	A
	Erosione del vento	Aria indoor	Inalazione polveri	Indiretta	A-B	--	A	--
	Volatilizzazione		Inalazione vapori	Indiretta	A-B	--	A	--
	Percolazione nell'insaturo, diluizione in falda (e trasporto in falda)	Falda	Rischio per la falda al punto di conformità	--	--	--	--	--

Sorgente	Modalità di migrazione	Via di esposizione	Modalità di esposizione	Tipo di esposizione	Uso residenziale/ricreativo*		Uso ind./comm./agricolo*	
					On site	Off site	On site	Off site
SP1	Volatilizzazione (e dispersione in aria)	Aria outdoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	A-B	A	A
		Aria indoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	--	A	--
	Percolazione nell'insaturo, diluizione in falda (e trasporto in falda)	Falda	Rischio per la falda al punto di conformità	---	--	--	--	--
SP2	Volatilizzazione (e dispersione in aria)	Aria outdoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	A-B	A	A
		Aria indoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	--	A	--
	Percolazione nell'insaturo, diluizione in falda (e trasporto in falda)	Falda	Rischio per la falda al punto di conformità	---	--	--	--	--
AS	-- (Trasporto in falda)	Falda	Rischio per la falda al punto di conformità	---	--	--	--	--
	Volatilizzazione da falda	Aria outdoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	A-B	A	A
		Aria indoor	Inalazione vapori	Indiretta	A-B	--	A	--

\* A = Adulto, B = Bambino

Si riportano in **Tavola 15**, in **Tavola 16** e in **Tavola 17** le schematizzazioni del modello concettuale del sito appena descritto, rispettivamente per la sorgente suolo superficiale (SS), profondo (SP1) e per le acque sotterranee (AS), ovvero l'ubicazione e la geometria delle sorgenti secondarie di contaminazione, l'indicazione dei diversi bersagli presi in considerazione e dei PoC individuati per le acque sotterranee.

Per la sorgente SP2 non compare la schematizzazione del modello concettuale, non essendovi per tale sorgente alcuno scenario attivo.

## 9. PARAMETRI DEL SITO

### 9.1. Generalità

La definizione dei parametri utilizzati per l'elaborazione della presente AdR è stata effettuata secondo quanto specificato nei Criteri APAT. È possibile distinguere le seguenti tipologie di parametri:

- a) parametri sito-specifici, ricavati in maniera diretta dalle indagini eseguite sul sito;
- b) parametri sito-specifici, ricavati mediante stime indirette;
- c) valori di default indicati nei Criteri APAT.

Il set di parametri per i quali è stata necessaria la determinazione sito-specifica, ed i criteri di scelta del valore maggiormente conservativo (adottando il "principio del caso peggiore"), sono stati definiti in conformità a quanto indicato nel "Documento di riferimento per la determinazione e la validazione dei parametri sito-specifici utilizzati nell'applicazione dell'analisi di rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06" pubblicato a giugno 2008 dall'APAT (Doc. 5), come modificato ed integrato dall'Appendice V (Doc. 4, cap. V.3) nonché dall'Allegato 2 del D.M. 31/15.

In accordo a quanto previsto nel Doc. 6 par. 3.2.1 *Criterio per la stima dei parametri caratteristici del sito*, nel caso in cui il numero di dati disponibili fosse inferiore a 10 è stato scelto il valore più conservativo, coincidente con il massimo o il minimo a seconda del parametro in esame. Laddove il numero dei dati disponibili fosse uguale o superiore a 10, si è proceduto a determinare il *Lower Confidential Limit* al 95% (di seguito LCL 95%<sup>3</sup>) o l'*Upper Confidential Limit* al 95% (di seguito UCL 95%), a seconda che il valore più conservativo fosse il minimo o il massimo, rispettivamente. A tale scopo è stato utilizzato il software ProUCL ver. 5.1<sup>4</sup>.

Si riporta nei paragrafi successivi l'origine dei diversi dati in input al calcolo, specificando se il dato sia stato ricavato in maniera diretta o mediante stime indirette; i valori di default utilizzati sono invece elencati direttamente nel paragrafo di riepilogo (par. 9.4).

---

<sup>3</sup> Per il calcolo del LCL 95% si segnala che il software ProUCL non ne permette il calcolo diretto. Quindi, in accordo a quanto previsto nei Criteri APAT (Doc. 6) i dati sono stati inseriti rendendoli negativi e calcolandone il corrispondente UCL 95%, che a sua volta cambiato di segno restituisce il valore LCL 95% dei dati originali

<sup>4</sup> software messo a disposizione da USEPA sul sito <https://www.epa.gov/land-research/proucl-software> e dettagliatamente discusso da APAT in Appendice H al Doc. 6

I paragrafi cercano di mantenere, per quanto possibile, l'ordine delle schermate del software utilizzato per il calcolo del rischio. La definizione dei parametri ed i simboli adottati fanno diretto riferimento a quelli utilizzati da APAT/ISPRA.

## 9.2. Dati da misurazioni dirette

Di seguito sono analizzati i dati di input al calcolo del rischio derivati da misurazioni di tipo diretto, riportati in **Tabella 27**.

Per quanto riguarda la *profondità del piano di falda*, la numerosità dei dati (misure eseguite nel periodo marzo 2020 – marzo 2022) ha permesso l'utilizzo di elaborazioni statistiche; si è dunque utilizzato, come valore di input, l'UCL 95% dei valori delle medie mensili della soggiacenza per le sorgenti nel terreno insaturo, mentre l'LCL 95% dei valori delle medie mensili della soggiacenza per la matrice acque sotterranee.

Come *top della contaminazione* per le sorgenti SS ed SP è stato scelto il valore minimo di profondità delle relative matrici in cui è stato rinvenuto un campione contaminato (in accordo al Doc. 5 Scheda 6 e 7, rispettivamente).

Il *bottom della contaminazione* per le sorgenti nel suolo insaturo è stato scelto pari al valore massimo di profondità delle relative matrici in cui è stato rinvenuto un campione contaminato (in accordo al Doc. 5 Scheda 8).

La *direzione del flusso di falda* è stata ricavata dalla carta piezometrica ricostruita con le misure effettuate a marzo 2021:

$$D_{gw (AS)} = \text{sud} \rightarrow \text{nord}$$

La *direzione di provenienza del vento* è stata desunta dalle medie mensili effettuate sui dati raccolti, per un periodo di circa 44 anni, dall'Ente ENEA nella stazione meteorologica di Pescara aeroporto. Si riporta in **Allegato 16**:

$$D_{air} = \text{sudovest}$$

Per la *velocità del vento prevalente* la numerosità dei dati, anch'essi desunti dalle registrazioni effettuate dall'Ente ENEA nella stazione meteorologica di Pescara aeroporto, ha permesso l'utilizzo di elaborazioni statistiche; si è scelto dunque di utilizzare, come valore di input per la velocità del vento, l'LCL 95%. I valori di input e le schermate di output del software ProUCL sono riportate in **Allegato 17**.

Le *granulometrie* rappresentative dello strato superficiale e di quello profondo sono state determinate dalle analisi granulometriche effettuate sui campioni rappresentativi del primo metro di terreno e dello strato sottostante, prelevati nel corso delle indagini.

Si riportano in **Tabella 7** i risultati delle analisi granulometriche svolte, in **Tabella 27** la granulometria rappresentativa delle matrici interessate nella presente AdR, mentre in **Allegato 8** si riportano i relativi referti analitici.

Il parametro *Foc* è stato analizzato su tutti quasi tutti campioni di suolo superficiale (0 -1 m p.c.) prelevati nelle diverse indagini eseguite (in tutto 16). La numerosità dei dati ha permesso l'utilizzo di elaborazioni statistiche; si è scelto dunque di utilizzare, come valore di input per il *Foc*, l'LCL 95%. I valori di input e le schermate di output del software ProUCL sono riportate in **Allegato 17**.

Per quanto riguarda invece il parametro *Foc* relativo al terreno insaturo profondo, si fa riferimento ai valori analizzati sui campioni prelevati nella colonna di terreno sovrastante la falda stessa. Anche in questo caso, la numerosità dei dati ha permesso l'utilizzo di elaborazioni statistiche; si è scelto dunque di utilizzare, come valore di input per il *Foc*, l'LCL 95%.

I valori di input e le schermate di output del software ProUCL sono riportati in **Allegato 17**.

Come valore di input per il parametro pH nel suolo insaturo (superficiale e profondo), la numerosità dei dati ha permesso l'utilizzo di elaborazioni statistiche ed è stato scelto parimenti il valore l'LCL 95% tra i dati a disposizione. Si segnala comunque che il grado di pH non incide effettivamente ai fini del calcolo poiché nella presente procedura di AdR non sono stati presi in considerazione contaminanti inorganici.

I valori di input e le schermate di output del software ProUCL sono riportati in **Allegato 17**.

Per quanto riguarda i parametri dell'edificio presente sul PV, per la stima dei fattori di volatilizzazione indoor quali  $L_b$  (Rapporto volume indoor/area infiltrazione),  $Z_{crack}$  (Profondità della soletta di fondazione) ed  $L_{crack}$  (Spessore delle fondazioni) si è fatto riferimento ai dati di default relativi all'edificio presente in sito (locale gestore).

### 9.3. Dati da stime indirette

Di seguito sono analizzati i dati di input al calcolo del rischio derivati da stime indirette di dati misurati in maniera diretta.



L'estensione delle sorgenti suolo superficiale, suolo profondo e acque sotterranee in direzione parallela ( $W$ ) e ortogonale ( $S_w$ ) a quella del vento sono state ricavate graficamente in accordo con quanto indicato da ISPRA (Doc. 4, Fig. V.4.1-4), come illustrato graficamente in **Tavola 15**, in **Tavola 16** ed in **Tavola 17**.

I parametri geotecnici, la conducibilità idraulica verticale, la permeabilità ai vapori e lo spessore della frangia capillare, dello strato di suolo superficiale insaturo e di quello profondo, utilizzati come input del calcolo sono stati desunti, secondo quanto indicato nei Criteri APAT, dalla classificazione granulometrica definita al paragrafo 9.2.

La velocità del vento prevalente (par. 9.2) è riferita a misure effettuate alla quota di 10 m dal suolo; tale velocità deve invece essere riferita alla quota di 2 m (altezza della zona di miscelazione) mediante la relazione empirica [Hanna S., Briggs G., Hosker R., 1982. *Handbook on Atmospheric Diffusion*. Technical Information Center, US Department of Energy]:

$$U_{air}(z_1) = \left( \frac{z_1}{z_2} \right)^p \cdot U_{air}(z_2)$$

dove  $U_{air}$  è la velocità del vento e  $z_1$  e  $z_2$  sono rispettivamente le altezze di 2 m e 10 m; il valore del parametro  $p$  (0,35) è stato ricavato dai Criteri APAT (tab. 3.2-13) in funzione della stabilità atmosferica secondo la classificazione di Pasquill-Gifford (E) e della rugosità del suolo (rurale); queste ultime due grandezze sono state scelte in accordo con il criterio del caso peggiore.

Tutti i parametri di input sito-specifici che derivano da stime indirette sono riassunti nella **Tabella 27**.

#### 9.4. Riepilogo dei parametri di input

In **Allegato 15** vengono riportate le schermate del software Risk-net ver. 3.1.1 Pro nelle quali sono dettagliati tutti i parametri di input al calcolo delle CSR e richiamati nei paragrafi seguenti.

Nelle stampe, per ogni sezione, sono evidenziati in giallo i parametri di input sito-specifici.

In **Allegato 18** si riportano su supporto informatico i file generati dal software.

#### 9.4.1. Percorsi e parametri di esposizione

In **Allegato 15**, nella sezione "*Modello Concettuale del Sito*" sono riportati i percorsi di esposizione attivati ed i bersagli considerati nella presente procedura di AdR.

Nella sezione "*Fattori di esposizione*" sono, altresì, elencati tutti i parametri di esposizione umana utilizzati, secondo quanto indicato nei Criteri APAT, per i calcoli di cui al presente documento.

#### 9.4.2. Concentrazioni rappresentative alla sorgente

Nella **Tabella 28** si riportano le CRS per ciascun CoC per i terreni e le acque sotterranee (**Allegato 15**, nella sezione "*CRS*"). Per quanto concerne gli Idrocarburi alifatici C13-C18, alifatici C19-C36 e aromatici C13-C22, gli IPA e i metalli, si sottolinea che non sono stati considerati nello scenario di inalazione vapori in quanto nella Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 (Doc. 2) e relativo documento di supporto non sono classificati come volatili<sup>5</sup>.

#### 9.4.3. Fattori di trasporto

In **Allegato 15**, nella sezione "*Opzioni di Calcolo*" sono elencati i fattori di trasporto per ogni sorgente considerati nella presente procedura di AdR, tra quelli considerati nei Criteri APAT (Doc. 6).

#### 9.4.4. Parametri del suolo e dell'ambiente esterno

In **Allegato 15**, nella sezione "*Parametri del sito*" sono riassunti i parametri geometrici delle sorgenti e i parametri di input relativi alla colonna di terreno insaturo utilizzati nel calcolo. Sono evidenziati in giallo i dati sito-specifici inseriti nel software.

Nella stessa sezione, sono riportati i parametri sito-specifici dell'aria outdoor e indoor. A tal riguardo si specifica che per il parametro *frazione areale di fratture nel sottosuolo* ( $\eta$ ) si è scelto di utilizzare un valore pari a 0,1% che, mediato in base a numerosi

---

<sup>5</sup> "si ritiene opportuno attivare il percorso di "inalazione vapori" solo per gli aromatici e alifatici aventi un punto di ebollizione compreso nell'intervallo di circa 28-218 °C, quindi per la classe "Idrocarburi C $\leq$ 12" [...] Nella banca dati si associa il simbolo "V" alle specie chimiche per le quali, secondo il suddetto criterio [i.e. Pressione di vapore maggiore di 7,5E-02 mmHg o Costante di Henry maggiore di 1,0E-05 atm x m<sup>3</sup>/mol], si ritiene opportuno attivare il percorso di inalazione vapori" doc. di supporto Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 par. 1.1 "Proprietà chimico-fisiche" pag. 3.

riferimenti bibliografici<sup>6</sup>, risulta più aderente alla realtà rispetto a quello suggerito da ISPRA (1%, cioè 1 m<sup>2</sup> ogni 100 m<sup>2</sup> di pavimento). Anche con tale assunzione il modello di trasporto (Johnson & Ettinger) resta ampiamente conservativo, dato che nel calcolo del fattore di volatilizzazione di aria indoor non tiene conto della biodegradazione che, nel caso degli idrocarburi, contribuisce in misura significativa all'attenuazione delle concentrazioni dalla sorgente al punto di esposizione<sup>7</sup>.

## 10. PROCEDURA DI CALCOLO

### 10.1. Generalità

In conformità a quanto indicato nei Criteri APAT, è stata applicata la seguente procedura di calcolo avvalendosi del Software Risk-net ver. 3.1.1 Pro (**Allegato 14**):

- 1° step: definizione delle CSR individuali relative a tutte le vie di esposizione attive e successiva individuazione, per ogni CoC, della CSR maggiormente conservativa ( $CSR_{Icalc}$ );
- 2° step: confronto, per tutti i CoC, delle  $CSR_{Icalc}$  con le relative concentrazioni di saturazione ( $C_{SAT}$ ) o solubilità ( $C_{SOL}$ ), e nel caso le prime risultino superiori, assunzione della relativa  $CSR_i$  pari alla concentrazione massima tra  $CSR_i$  e  $C_{SAT}/C_{SOL}$ ;
- 3° step: calcolo del rischio tossico e cancerogeno cumulativo associato alle  $CSR_i$  individuate come ai punti precedenti ed eventuale riduzione di queste ultime fino all'ottenimento di rischi cumulativi inferiori ai limiti imposti dalla vigente normativa (calcolo delle CSR cumulative -  $CSR_C$ ).

In **Allegato 18** si riporta su supporto informatico il file di calcolo generato dal software Risk-net ver. 3.1.1 Pro.

Come indicato nel par. 9.4.2, poiché la Banca dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 e il relativo documento di supporto considerano gli idrocarburi costituiti da catene idrocarburiche  $C > 12$  quali sostanze non volatili, nel caso della sorgente SP2, per la quale sono attivabili i soli percorsi relativi alla volatilizzazione, non è possibile applicare il calcolo della CSR in quanto può essere escluso a priori il rischio associato alla volatilizzazione.

<sup>6</sup>  $\eta = 0,001 \div 0,01$  (Johnson & Ettinger, 1991);  $\eta = 0,001$  (Park, 1999; Risc4, 2001);  $\eta = 0,0005 \div 0,005$  (Johnson, 2002);  $\eta = 0,0001 \div 0,001$  (Nazaroff *et al.*, 1992);  $\eta = 0,0003 \div 0,001$  (Hers *et al.*, 2000);  $\eta = 0,00038$  (BioVapor, 2010);  $\eta = 0,0002 \div 0,0038$  (US EPA, 2004);  $\eta = 0,0001$  (Fisher *et al.*, 1996);  $\eta = 0,000001 \div 0,0001$  (Volasoil, 1996).

<sup>7</sup> "Petroleum hydrocarbons such as benzene, xylenes, toluene and ethylbenzene (or a mixture of such chemicals) that are a subset of volatile chemicals of concern and that are distinguished because they are known to readily biodegrade to carbon dioxide in the presence of oxygen by ubiquitous soil microbes", ASTM E2600-15.

## 10.2. Calcolo delle CSR individuali

Nella **Tabella 29**, **Tabella 30** e **Tabella 31** si riportano, rispettivamente per le sorgenti SS, SP e AS, per ogni CoC, le CSR relative a ciascun percorso di esposizione e le CSR individuali determinate come indicato al paragrafo precedente (1° step,  $CSR_{Icalc}$ ).

Le CSR sono calcolate indipendentemente per ciascun CoC applicando l'analisi di rischio in modalità indiretta; il software seleziona poi il valore più conservativo (ovvero il valore minore) tra le CSR calcolate per le diverse modalità di esposizione ( $CSR_{Icalc}$ ).

In caso di contaminazione nel suolo superficiale con attivazione dei percorsi diretti il software calcola le CSR individuali per lo scenario cumulativo outdoor, in corrispondenza delle quali si ha l'accettabilità sanitaria per l'esposizione contemporanea agli scenari di ingestione, contatto dermico, inalazione vapori e polveri outdoor.

Per gli scenari indiretti i valori delle CSR individuali sono visualizzati, nelle schermate di output del software così come nella tabella, solo nel caso in cui esse risultino inferiori o uguali alle relative concentrazioni di saturazione nel suolo ( $C_{SAT}$ ) e alle relative solubilità nelle acque ( $C_{SOL}$ ), entrambe calcolate come indicato nei Criteri APAT e riportate in tabella; in caso contrario il software restituisce la dicitura " $>C_{SAT}$ " per i terreni o " $>Sol$ " per la falda.

Il software può anche restituire la dicitura " $>1E+6$ ": ciò significa che la CSR teorica è maggiore della massima concentrazione possibile, ovvero il contaminante anche se fosse presente allo stato puro non comporterebbe rischi per tale percorso espositivo.

## 10.3. Calcolo delle CSR cumulative

Nel caso in cui le  $CSR_i$  calcolate generino un rischio cumulativo non accettabile, o risultino superiori alla " $C_{SAT}$ " per il suolo insaturo o alla solubilità per la falda, risulta necessario definire uno scenario di riduzione della contaminazione che sia coerente con le tecniche applicabili, con le condizioni specifiche del sito e con la natura dei contaminanti.

Tale obiettivo si raggiunge riducendo le  $CSR_i$ , o se necessario le CRS (laddove superiori alla concentrazione di saturazione/solubilità), tramite un fattore adimensionale di correzione secondo un processo di risoluzione per tentativi che porti alla definizione di CSR per le quali l'AdR con procedura diretta restituisca valori di rischio sanitario cumulativo accettabili per tutti i percorsi considerati.

Si segnala che nel software è stata spuntata la casella che attiva l'opzione del software "Considera Csat solo per il calcolo delle CSR" in accordo a quanto previsto dal punto a) delle Linee Guida AdR del 19 febbraio 2015 (Doc. 3): attivando tale sotto opzione nel calcolo diretto del rischio, le CSR<sub>i</sub> o le CRS non vengono limitate alla concentrazione di saturazione.

Le CSR<sub>C</sub> (CSR cumulative) determinate come sopra illustrato, sono riportate, insieme alle CRS, alle CSR<sub>i</sub>, al fattore di correzione utilizzato – riportato all'interno della colonna "f" – e ai rischi sanitari (tossici e cancerogeni) individuali e cumulati, in **Tabella 32**, in **Tabella 33** e in **Tabella 34**, per SS, SP1 e AS rispettivamente.

Dalle tabelle si evince che il rischio sanitario associato, per ogni CoC, alle CSR<sub>C</sub> rispetta i limiti imposti dalla vigente normativa sia per il rischio individuale sia per quello cumulativo per le sorgenti.

#### 10.4. Calcolo delle CSR per gli idrocarburi

Il calcolo effettuato nei precedenti paragrafi porta all'individuazione di CSR relative alle singole frazioni MADEP; sussiste perciò la necessità di riferire tali concentrazioni soglia di rischio ai parametri indicati dalla normativa, ovvero, nel caso specifico ad "Idrocarburi Pesanti C>12" per i terreni e "Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)" per le acque sotterranee.

A tale scopo ISPRA nell'Appendice V (Doc. 4, par. V.5.3) consiglia di utilizzare il metodo conservativo della Frazione Critica (*Critical Fraction*).

In **Tabella 35** e nella **Tabella 36** vengono riportati i frazionamenti caratteristici di ogni sorgente considerata (SS, SP e AS, rispettivamente), le CSR individuate per le diverse classi MADEP ed il rapporto di queste ultime con la relativa frazione percentuale; in grassetto è evidenziata la CSR minore tra quelle calcolate, corrispondente quindi alla Frazione Critica, ovvero alle CSR per i parametri "Idrocarburi Pesanti C>12" in SS (**Tabella 35**) e "Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)" in AS (**Tabella 36**).

#### 10.5. Confronto tra le Concentrazioni in sito e le CSR

Per la sorgente nel suolo insaturo superficiale, SS, la CSR del parametro "Idrocarburi Pesanti C>12" risulta pari alla CRS (**Tabella 37**).

Per la sorgente SP1 la CSR per il parametro Benzene risulta superiore alla rispettiva CRS (**Tabella 38**), mentre per la sorgente SP2 la CSR coincide con la CRS (**Tabella 39**).

Come si evince dalla **Tabella 40**, le CSR individuate per la sorgente AS risultano essere superiori alle relative CRS per tutti i contaminanti ad eccezione del parametro idrocarburi totali per cui la CSR risulta inferiore alla CRS.

## **PARTE V – PROGETTO DI BONIFICA**

### **11. OBIETTIVI DI BONIFICA**

L'Analisi di Rischio elaborata per il sito ha portato all'individuazione di una sorgente di contaminazione nelle acque sotterranee. Le sorgenti individuate nel suolo insaturo (SS, SP1 ed SP2) sono invece risultate conformi alle CSR calcolate.

Per l'elaborazione dell'Analisi di Rischio sono state cautelativamente considerate tutte le sostanze ricercate nel tempo che, come si evince dall'elaborazione, non hanno restituito alcun rischio; sono stati individuati obiettivi di bonifica esclusivamente per le sostanze ascrivibili alle attività di vendita carburanti svolte sul sito. Per quanto concerne i parametri IPA e solventi, dal momento che la loro presenza è stata riscontrata in concentrazioni maggiori sui piezometri posti a monte idrogeologico del sito si ritiene che non siano ascrivibili alla attività di vendita carburanti.

Gli obiettivi di bonifica e le sostanze indicatrici individuati per le acque sotterranee sono indicati in **Tabella 41**; non stati presi in considerazione i parametri considerati non volatili dalla banca dati ISS aggiornata a marzo 2018 in quanto la presenza di tali contaminanti non influisce sul rischio sanitario; per quanto riguarda il rischio ambientale (conformità ai PoC) si rileva unicamente la non conformità per il parametro manganese riscontrato in maniera ubiquitaria sul sito con concentrazioni maggiori sui piezometri ubicati a monte idrogeologico del sito per cui non sarà oggetto di bonifica.

Si riporta in **Tabella 42** **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** il confronto tra le concentrazioni delle sostanze indice e gli obiettivi di bonifica/limiti di riferimento individuati.

### **12. SCELTA DELLA TECNOLOGIA DI BONIFICA**

#### **12.1. Tipo, grado ed estensione della contaminazione**

In base a quanto detto nel capitolo precedente, la contaminazione è presente nella matrice acque sotterranee.

Si riporta in **Tavola 18** una planimetria con la distribuzione della contaminazione nelle acque sotterranee.

#### **12.2. Screening delle tecnologie di bonifica**

La scelta preliminare sulle tecnologie di bonifica potenzialmente applicabili al sito in esame, ovvero delle “migliori tecniche di intervento a costi sostenibili (B.A.T.N.E.E.C.)”, come indicato al comma 8 art. 242 del D.Lgs. 152/06, ha rispettato i criteri riportati nell’Allegato 3 al Titolo V della Parte Quarta dello stesso Decreto Legislativo, ed è stata effettuata sulla base di un’analisi costi-benefici. Il progetto è stato quindi concepito nell’ottica di una mirata sostenibilità tecnica, economica ed ambientale dell’intervento di bonifica.

Integrando le indicazioni generali descritte nelle screening matrix dell’Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)<sup>8</sup> e della Federal Remediation Technologies Roundtable<sup>9</sup> (FRTR), riportate in **Allegato 19**, con i dati sito-specifici, la scrivente ha elaborato un quadro riassuntivo, riportato in **Tabella 43**, che permette di valutare qualitativamente l’applicabilità delle tecnologie di bonifica al contesto in esame.

Sulla base di quanto sopra, si rileva che la migliore tecnologia applicabile al contesto sito-specifico è la seguente:

- a) *Metodo elettrochimico con enhanced bioremediation*, utilizzando la tecnologia EKOGRID™.

Cautelativamente e per assicurare comunque il barriera idraulico a valle idrogeologica, verrà mantenuto attivo il sistema:

- b) P&T con scarico in pubblica fognatura delle acque emunte e trattate in sito, come da autorizzazione prot. 6284/12 del 27 gennaio 2012.

Si rimanda al Paragrafo successivo per una descrizione preliminare delle tecnologie di trattamento scelte per il contesto in esame ed al Capitolo successivo per l’esposizione dei risultati conseguiti nel corso dei test pilota effettuati in campo.

Si specifica che, sulla base dell’andamento della bonifica, sarà valutata la necessità di introdurre nutrienti in falda.

### **12.3. Descrizione delle tecnologie scelte**

#### *12.3.1. Enhanced bioremediation – EKOGRID™*

---

<sup>8</sup> <http://www.isprambiente.gov.it/it>

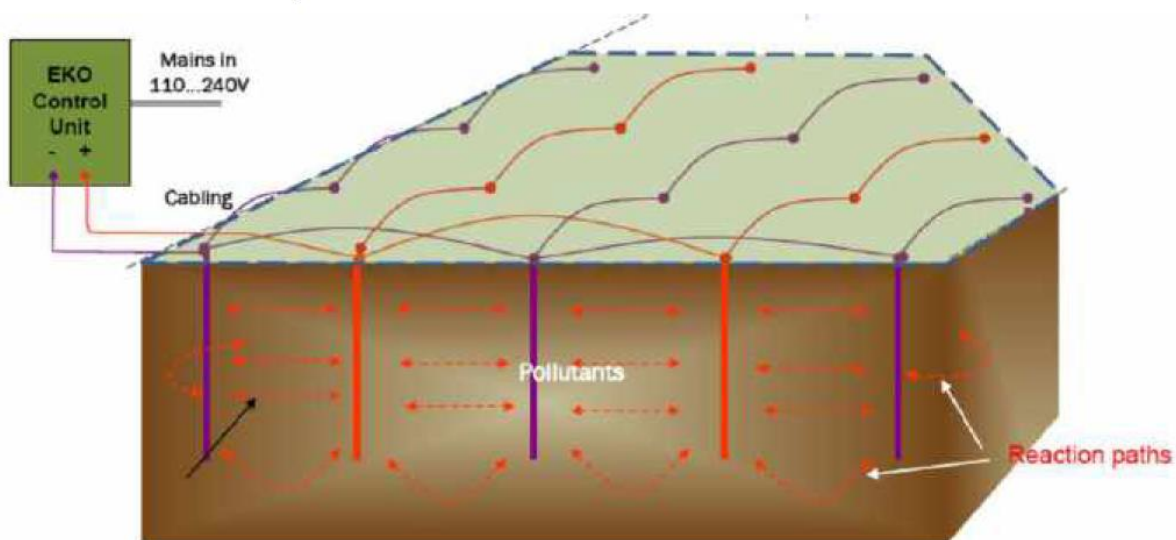
<sup>9</sup> <http://www.frtr.gov/matrix2/>



EKOGRID™ è una tecnologia innovativa di bonifica del sottosuolo, il cui brevetto è proprietà dell'azienda finlandese Eko Harden Technologies Oy, ed è già largamente impiegata con successo in numerosi paesi europei, in Canada, negli USA, nel Sud America, in Cina e in Africa, per il trattamento di svariati tipi di contaminanti. In **Allegato 20** si riporta una lista delle referenze fornita dalla società.

Tale soluzione è stata proposta dalla Mares S.r.l., per conto di Kupit, per il risanamento di alcuni punti vendita carburanti, ed è stata approvata dagli Enti preposti su un'area di servizio autostradale in Abruzzo, e su un sito dismesso in Campania, dove è in opera da sei mesi, con al momento un abbattimento della concentrazione nei terreni del parametro "Idrocarburi Pesanti C>12" dell'ordine del 79%, e delle concentrazioni nelle acque sotterranee dei parametri "MTBE", "ETBE" e "Idrocarburi Totali (n-esano)" di circa 64%, 29% e 64% rispettivamente.

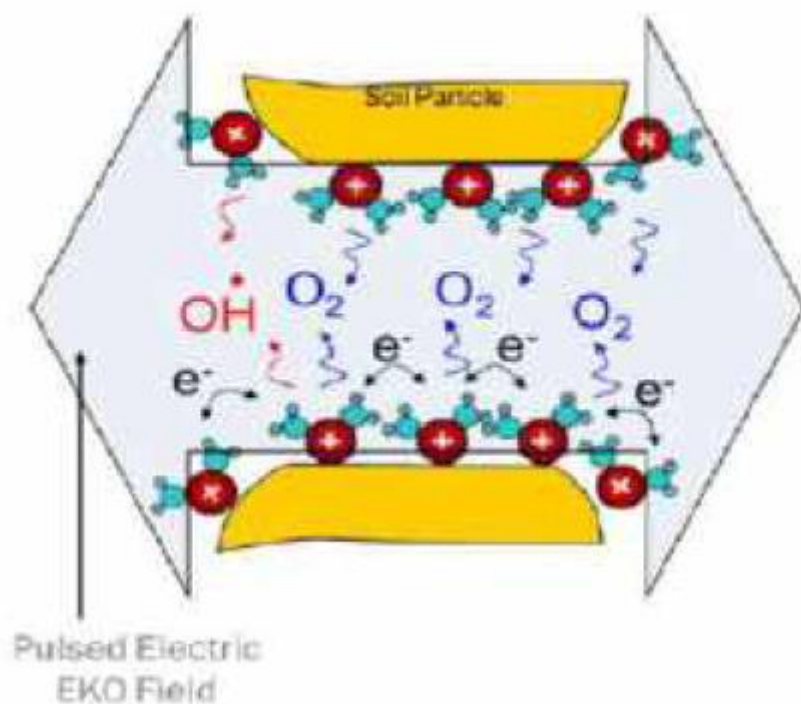
Il principio di funzionamento si basa su reazioni elettrocinetiche ed elettrochimiche, che, per effetto di un campo elettrico, si innescano incrementando l'azione di bioremediation, e ossidando i contaminanti presenti nella porzione insatura del sottosuolo e nelle acque sotterranee.



**Figura 3** - Schema esplicativo del sistema EKOGRID™

Il sistema prevede l'installazione nel sottosuolo di una serie di elettrodi metallici disposti secondo una griglia di circa 5 metri per lato (Figura 3), cui si applica una differenza di potenziale a intervalli a basso voltaggio che genera un passaggio di

corrente pulsata, la quale induce l'elettrolisi sulla superficie del suolo perché le forze elettro-osmotiche portano le particelle, cariche elettricamente, ad un movimento ciclico lungo un determinato tragitto, prima in un verso poi nell'opposto (Figura 4).



**Figura 4** - Illustrazione del risultato della stimolazione elettrica con il sistema EKOGRID™

Sulla superficie delle particelle di suolo si generano ossigeno ( $O\cdot$ ;  $O_2$ ), radicali ossidrilici ( $OH\cdot$ ) e  $H^+$  che agiscono come ossidanti e permettono la rottura degli anelli e delle catene idrocarburiche in frazioni più piccole e più facilmente degradabili.

I cationi idrati migrano nei pori del suolo, a causa del campo elettrico. Essi attirano una stessa quantità di elettroni  $e^-$ , per tale ragione, si instaurano delle reazioni riducenti. Al completamento dei percorsi di reazione si forma una quantità di anioni idrossidi ( $OH^-$ ) confrontabile con la quantità di  $H^+$  generata inizialmente in prossimità delle superfici del suolo.

Il trasferimento di elettroni e le successive reazioni generano donatori di elettroni più facilmente disponibili che agiscono come sorgenti di energia per i microrganismi.

Al termine dei percorsi di degradazione delle molecole organiche che si istaurano, si formano biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) e acqua (H<sub>2</sub>O).

Tale tecnologia agisce, dunque, sia attraverso l'ossidazione chimica degli idrocarburi, sia attraverso la bioremediation, sfruttando l'O<sub>2</sub> formato sulla superficie delle particelle di suolo.

A differenza delle tradizionali tecnologie ISCO, EKOGRID™ si basa quindi esclusivamente sulla circolazione di corrente elettrica e non comporta l'iniezione nel sottosuolo di prodotti chimici, minimizzando così il rischio di alterazione delle caratteristiche chimiche della falda e garantendo una più omogenea distribuzione dell'effetto all'interno del volume di sottosuolo oggetto del trattamento.

#### 12.3.2. *Barriera idraulica (P&T)*

In abbinamento alla tecnologia EKOGRID™ si prevede di mantenere attivo il sistema di emungimento e trattamento delle acque così come descritto al par. 6.2., nella sua configurazione precedente a settembre 2020 (ovvero P&T), a cui verranno apportate alcune migliorie così come descritto nel successivo paragrafo 13.3.

## **13. PROGETTO OPERATIVO DI BONIFICA**

### **13.1. Descrizione del progetto**

Il presente capitolo contiene la descrizione ed il dimensionamento degli interventi da attuare sul PV per la bonifica delle acque di falda contaminate da parametri ascrivibili alle attività del PV.

I meccanismi di riduzione della contaminazione che concorreranno dunque al risanamento della porzione di acquifero impattato sono i seguenti:

- elettrocinesi tramite la tecnologia EKOGRID™;
- barriera idraulica con sistema di emungimento.

### **13.2. Sistema EKOGRID™**

Il sistema consiste nell'applicazione di una differenza di potenziale in sequenza al terreno, al fine di generare un passaggio di corrente pulsata che inneschi i processi di elettrolisi. La strumentazione utilizzata è la seguente:

- “unità di controllo”, utilizzata per controllare il sistema e comprende sia l’unità stessa, sia il relativo software, sia una connessione che permette il controllo in remoto del sistema;
- “connessioni elettriche”;
- “elettrodi”, costituiti da barre in acciaio o acciaio carbonato.

Le unità di controllo verranno collocate all’intero di un box dedicato, mentre gli elettrodi saranno disposti in tutto il sito, lungo una maglia regolare di circa 5x5 m. In totale si prevede l’installazione di 40 elettrodi, come indicato in **Tavola 20**.

Ogni elettrodo, avrà una profondità massima di 12 m da p.c. e sarà alloggiato in un pozzetto di dimensioni almeno 20x20 cm, coperto con un chiusino carrabile.

Si riporta in **Tavola 21** lo schema di posa in opera degli elettrodi.

Si specifica che, sulla base dell’andamento della bonifica, sarà valutata la necessità di introdurre nutrienti in falda, per esempio urea di cui si trasmetterà qualora necessario le relative schede prodotto e/o eventualmente batteri autoctoni al fine di potenziarne la popolazione già presente in sito qualora se ne dovesse riscontrare la necessità.

### **13.3. Sistema di Pump&Treat**

In abbinamento alla tecnologia EKOGRID™ si prevede di mantenere attivo il sistema di emungimento e trattamento delle acque così come descritto al par. 6.2., nella sua configurazione precedente a settembre 2020 (ovvero P&T), con le seguenti due modifiche:

- verrà messo in emungimento il piezometro PM04 al posto del piezometro PM15;
- verrà implementato il sistema di emungimento con l’installazione di un sistema recupero automatico di prodotto nel PM14 che entrerà in funzione solamente qualora nel piezometro sia effettivamente presente prodotto surnatante.

Si specifica che i piezometri PM04 e PM10 verranno riperforati in posizione adiacente a quelli attualmente presenti in quanto ad oggi compromessi a causa della scarsa o nulla presenza di acqua al loro interno, mentre per quanto riguarda gli ulteriori piezometri afferenti il sistema di P&T, prima dell’avvio degli interventi di bonifica verrà eseguito un canal jet per aumentarne l’efficienza; qualora tale operazione non risultasse significativa, si valuterà la necessità di riperforare anche i piezometri PM03 e PM13.

In **Tavola 19** si riporta lo schema funzionale del P&T.

### **13.4. Durata della bonifica**

Stante quanto premesso nel paragrafo precedente, si stima una durata della bonifica degli idrocarburi pari a circa 3 anni a partire dalla data di avvio dei sistemi a cui si aggiungono ulteriori 6 mesi di monitoraggi ad impianto spento.

Per l'installazione dei sistemi, che comprende l'esecuzione dei fori per l'infissione degli elettrodi, la realizzazione delle tracce di scavo per il collegamento elettrico degli elettrodi all'unità di controllo e per la posa in opera delle tubazioni necessarie per la subirrigazione e per la realizzazione dei pozzi di immissione, il ripristino del piazzale alle condizioni originarie, le connessioni idrauliche ed elettriche ed il collaudo, si prevedono circa sei mesi.

Inoltre, si prevedono 6 mesi per il monitoraggio *post operam* delle acque sotterranee. L'impianto P&T presente in sito per il barrieramento idraulico del sito verrà spento e lasciato in sito per eventuale necessità qualora si riscontrasse la conformità ai PoC.

Tale stima va però considerata indicativa e non vincolante e potrà essere affinata in corso d'opera in base ai risultati dei monitoraggi periodici.

### **13.5. Piano di manutenzione e controllo**

#### 13.5.1. *Generalità*

I sistemi di bonifica (sistema EKOGRID™ & P&T) e lo stato dei luoghi saranno periodicamente soggetti a visite miranti a:

- verificare il corretto funzionamento dei sistemi;
- eseguire la manutenzione ordinaria dell'impianto;
- programmare eventuali interventi di manutenzione straordinaria;
- monitorare i parametri d'esercizio dell'impianto ed eventualmente rimodulare le messe a punto;
- verificare la qualità dei flussi in ingresso ed in uscita dal sistema di trattamento acqua.

Il controllo dei parametri d'esercizio del sistema EKOGRID™ potrà essere effettuato anche da remoto.

Nei paragrafi successivi il dettaglio degli interventi.

### 13.5.2. *Monitoraggio al Tempo Zero*

Prima dell'inizio delle attività di bonifica, sarà effettuato un monitoraggio completo delle acque sotterranee al Tempo Zero.

In particolare verranno eseguite le seguenti attività su tutti i pozzi e piezometri presenti in sito:

- rilievo piezometrico statico;
- misura dei parametri chimico-fisici con particolare riferimento all'OD;
- campionamento delle acque e analisi dei parametri di cui alla **Tabella 41**.

### 13.5.3. *Manutenzione ordinaria e monitoraggio impianto*

Con cadenza mensile saranno eseguite sull'impianto visite di controllo allo scopo di verificare il corretto funzionamento del sistema e monitorare i parametri d'esercizio dell'impianto (flussi, temperature, ecc) operando all'occorrenza eventuali nuove regolazioni.

In tali occasioni sarà eseguita la manutenzione ordinaria delle parti impiantistiche (pulizia filtri e sondini, ecc.) ed eventualmente le manutenzioni straordinarie (sostituzione carboni attivi, smaltimento rifiuti, ecc.).

Con la stessa cadenza saranno prelevati i campioni da avviare al laboratorio per eseguire le analisi elencate in **Tabella 41** con i relativi limiti di riferimento.

### 13.5.4. *Monitoraggio periodico*

Fatto salvo quanto specificato nel prossimo paragrafo, il monitoraggio delle acque sotterranee sarà effettuato con cadenza trimestrale nel corso della bonifica.

Nel corso della bonifica, in occasione di ciascun intervento di monitoraggio, oltre ad eseguire il rilievo piezometrico per la ricostruzione dell'andamento della tavola d'acqua, saranno prelevati campioni di acque sotterranee dai piezometri della rete di monitoraggio.

I parametri che verranno analizzati nelle acque sotterranee e gli OB di riferimento sono indicati in **Tabella 41**.

Le acque derivanti dalle operazioni di spurgo dei piezometri interni all'area di pertinenza del PV, aventi le stesse caratteristiche chimico-fisiche delle acque estratte dai pozzi di emungimento, saranno immesse nel sistema di bonifica a monte

dell'impianto di trattamento acqua. L'entità di tali volumi sarà di circa 150 litri per piezometro ogni campionamento.

Le date dei campionamenti delle acque sotterranee verranno comunicate agli Enti competenti con congruo anticipo per permettere gli eventuali controlli di spettanza.

#### 13.5.5. *Monitoraggio delle acque sotterranee*

Con cadenza mensile verrà effettuato il rilievo piezometrico per la ricostruzione dell'andamento della tavola d'acqua.

Con cadenza mensile per i primi tre mesi dall'avvio dell'impianto di bonifica e successivamente trimestrale sarà inoltre eseguito il campionamento e l'analisi delle acque dai piezometri di monitoraggio presenti in sito.

I parametri chimici che verranno analizzati e gli obiettivi di bonifica di riferimento (CSR), sono indicati in **Tabella 41**.

Le acque derivanti dalle operazioni di spurgo dei piezometri aventi le stesse caratteristiche chimico-fisiche delle acque estratte dai pozzi di emungimento, saranno immesse nel sistema di bonifica a monte dell'impianto di trattamento acqua.

Le date dei campionamenti delle acque sotterranee verranno comunicate agli Enti competenti con congruo anticipo per permettere eventuali controlli e/o attività da svolgere in contraddittorio.

### **13.6. Report avanzamento bonifica**

Con cadenza semestrale saranno trasmessi agli Enti interessati a cura della scrivente rapporti tecnici riportanti il resoconto delle attività eseguite, i risultati ottenuti e le attività previste.

### **13.7. Cronoprogramma delle attività previste**

La prima parte delle attività prevede l'installazione dei punti di bonifica EKOGRID™ e il collegamento di questi con i sistemi di bonifica.

Il cronoprogramma delle attività è riportato in **Tabella 44** e **Tabella 45**.

Tale stima è indicativa e non vincolante, in quanto potrebbe essere soggetta a variazioni significative dipendenti sia dai riscontri che emergeranno durante le perforazioni che da fattori esterni e non quantificabili a priori (es. condizioni meteo), e viene effettuata per la quantificazione dei costi della bonifica, sulla base di cui l'Ente preposto procederà alla definizione delle garanzie finanziarie (vd. par. 13.12)

Nel caso in cui al termine del monitoraggio post-operam delle acque sotterranee dovessero essere riscontrati superamenti degli OB per la falda, si procederà come previsto nel par. 13.9.

Sulla base di quanto detto nei paragrafi precedenti, la scansione temporale con cui verranno svolte le attività previste è specificata in **Tabella 44** per quanto riguarda il primo anno, ed in **Tabella 45** -per il secondo, terzo e quarto anno.

Si precisa che il termine sopra indicato rappresenta solo una stima indicativa necessaria per la valutazione dei costi della bonifica, valutazione necessaria all'Ente preposto per la definizione delle garanzie finanziarie.

Pertanto:

1. nel caso in cui gli obiettivi siano raggiunti in anticipo rispetto al termine stimato, si procederà alla richiesta di collaudo;
2. nel caso in cui sia necessario proseguire con la stessa tipologia di intervento anche oltre il termine previsto, le attività proseguiranno con la medesima scansione temporale di cui alla **Tabella 45**;
3. nel caso in cui, come già specificato al Paragrafo 13.9, si ritenga in qualsiasi momento necessario adottare soluzioni particolari miranti all'abbattimento di eventuali code di contaminazione residua, si procederà alla presentazione di un'eventuale "Progetto di Bonifica – Fase 2".

### **13.8. Piano di collaudo**

Il collaudo della bonifica verrà richiesto quando, per tre campionamenti di monitoraggio successivi effettuati con le modalità di cui nel par. 13.5.5, si riscontrerà il rispetto degli OB per le acque sotterranee. A questo punto si procederà a:

1. sospendere il funzionamento dell'impianto di bonifica;
2. richiedere un campionamento delle acque sotterranee in contraddittorio con ARTA Abruzzo a tre mesi dal fermo impianto.

I parametri che verranno analizzati sulle acque sotterranee e gli OB da rispettare saranno quelli indicati in **Tabella 41**.

Se i risultati delle analisi dimostreranno l'assenza di superamenti dei limiti normativi delle acque sotterranee sarà richiesta la certificazione di avvenuta bonifica.

### **13.9. Eventuali attività ulteriori**



Qualora a seguito degli interventi proposti permangano concentrazioni residuali di contaminanti nelle acque sotterranee difficili da abbattere ulteriormente e stabili nel tempo, come talvolta si riscontra nella case history delle bonifiche di siti contaminati, si procederà come di seguito specificato:

1. elaborazione di una nuova Analisi di Rischio basata sul modello concettuale aggiornato allo scenario di contaminazione rinvenuto al momento;
2. a seconda dei risultati:
  - 2a. richiesta di chiusura del procedimento in assenza di rischio;
  - 2b. progettazione di ulteriori interventi di bonifica mirati all'abbattimento delle concentrazioni residue in presenza di rischio.

In ogni caso la barriera idraulica sarà mantenuta attiva fino a che necessario per garantire il contenimento della contaminazione presente.

### **13.10. Autorizzazioni**

L'approvazione del presente Progetto di Bonifica, come da comma 7 art. 242 del D.Lgs. 152/06, sostituisce a tutti gli effetti le autorizzazioni e le concessioni previste dalla legislazione vigente, ai fini della realizzazione ed avvio delle strutture impiantistiche, e per il tempo strettamente necessario all'attuazione del progetto operativo.

Si richiede pertanto che il processo di approvazione del presente documento comprenda il coinvolgimento di tutti gli Enti deputati all'autorizzazione delle lavorazioni ivi contemplate, inclusa l'autorizzazione allo scarico delle acque in pubblica fognatura.

L'autorizzazione allo scarico in pubblica fognatura, già in possesso della scrivente per l'impianto di Messa in Sicurezza attivo sul sito al momento della redazione del presente documento, sarà ad ogni modo mantenuta attiva fino all'approvazione del presente progetto. Si specifica che l'ultima richiesta di rinnovo dell'AUA è stata inviata dalla Scrivente agli Enti competenti con PEC prot. MPA/STA/STA/CC/031018-01 del 3 ottobre 2018; nonostante non sia stato ricevuto alcun riscontro alla data odierna, si sottolinea che tale richiesta è stata trasmessa nei termini previsti nella precedente AUA e in accordo con quanto previsto da comma 8 art. 124 del D. Lgs. 152/06 per cui si richiede che l'atto di approvazione del presente progetto di bonifica ricomprenda al suo interno anche l'autorizzazione allo scarico con validità fino al termine degli interventi di bonifica previsti.

### 13.11. Gestione dei rifiuti

I rifiuti prodotti nel corso dell'attività di bonifica saranno opportunamente classificati, caratterizzati analiticamente e successivamente trasportati e smaltiti in accordo con quanto previsto dalla vigente normativa in materia. Nello specifico si prevede la produzione dei seguenti rifiuti:

- carboni attivi esausti provenienti dall'impianto di P&T, che saranno temporaneamente depositati sul sito all'interno di big bags impermeabili opportunamente etichettati, prima di essere smaltiti (produzione periodica);
- terre e rocce provenienti dall'installazione dell'impianto di bonifica;
- materiali derivanti dalla demolizione del piazzale in asfalto ed eventuale sottofondo in cemento;
- acque derivanti dallo spurgo preliminare alle attività di campionamento.

Tale elenco è da considerarsi indicativo e non esaustivo.

### 13.12. Stima dei costi di bonifica

La stima dei costi degli interventi sopra descritti, riportata ai soli fini della definizione delle garanzie finanziarie di cui all'art. 242 c. 7 del D.Lgs. 152/06 da parte dell'Ente preposto, è stata effettuata considerando una durata complessiva degli interventi pari a 42 mesi.

I costi totali stimati ammontano a 425.000 €, e sono suddivisi come di seguito descritto:

Descrizione dell'intervento	Costi
1 Costi di installazione impianto di bonifica	100.000 €
2 Gestione e manutenzione ordinaria impianto Ekogrid™	250.000 €
2 Gestione e manutenzione ordinaria impianto P&T	20.000 €
3 Campionamento e analisi delle acque sotterranee	35.000 €
4 Rapporti aggiornamento Bonifica	10.000 €
5 Collaudo della bonifica	10.000 €
TOTALE	425.000 €

### 13.13. Piano di Protezione dei Lavoratori

Conformemente a quanto previsto nell'Allegato 3 al Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06, in **Allegato 21** si riporta il Piano di Protezione dei Lavoratori, definito in conformità a quanto previsto dalle norme vigenti in materia, allo scopo di indicare i rischi per la sicurezza e la salute degli operatori derivanti dalla presenza delle sostanze contaminanti e identificare le procedure per la protezione dei lavoratori.

### 13.14. Impatto Acustico

In base al Regolamento di Classificazione Acustica del Comune di Chieti, approvato con Deliberazione GC n. 1929 dell'8 agosto 2014 (di seguito il Regolamento), i cantieri edili, stradali o assimilabili sono classificati come attività temporanee e devono rispettare i limiti di zona cui l'area appartiene.

Sulla base della "Tavola 1 - Zonizzazione acustica 2014 QUADRO CONOSCITIVO scala 1:10.000", facente parte integrante del Regolamento, l'area di interesse è classificata come Area di Tipo Misto (Classe III) ai sensi del D.P.C.M. 14/11/97.

I valori limite di immissione (inteso come valore massimo che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente esterno) e di emissione (inteso come valore massimo di rumore che può essere emesso da una singola sorgente sonora) fissati dal D.P.C.M. 14/11/97 (art. 3 tab. B e C) per la Classe di appartenenza della zona di interesse sono riportati nella seguente Tabella:

**Impatto acustico: valori limite di zona**

CLASSE DI DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	TEMPI DI RIFERIMENTO			
	Periodo diurno (06.00 – 22.00)		Periodo notturno (22.00-06.00)	
	Immissione	Emissione	Immissione	Emissione
Classe III – Aree di tipo misto(*)	55 dB (A)	60 dB (A)	45 dB (A)	50 dB (A)

(\*) Stralcio della carta di zonizzazione acustica del Comune di Chieti (Rif. <http://www.comune.chieti.gov.it>)

## **CONCLUSIONI**

Il presente documento costituisce il Progetto di Bonifica per il PV Q8 6004, situato all'interno dell'AdS "Brecciarola Sud", ubicata al km 174+800 dell'autostrada A25, in località Brecciarola, nel Comune di Chieti.

Il progetto è redatto sulla base delle risultanze delle indagini di caratterizzazione svolte sul sito e dell'Analisi di Rischio qui presentata.

L'analisi della distribuzione e delle caratteristiche della contaminazione riscontrata ha consentito di individuare quattro sorgenti secondarie di contaminazione, una nel Suolo Superficiale (SS), due nel Suolo Profondo (SP1 ed SP2) e un'altra nelle Acque Sotterranee (AS).

Le sostanze riscontrate in concentrazione superiore ai limiti presi a riferimento e scelte come CoC sono, per la sorgente SS, gli Idrocarburi pesanti C>12, per la sorgente SP1 il Benzene, per la sorgente SP2 gli Idrocarburi pesanti C>12 e per la sorgente AS Idrocarburi Totali, BTEX, MTBE, ETBE, Arsenico, Nichel, Manganese, Benzo(a)pirene, Benzo(a)antracene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Dibenzo(a,h)antracene, Bromodichlorometano, 1,2,3-tricloropropano e cloroformio

Il PV è attivo, ed i potenziali bersagli della contaminazione sono stati individuati in recettori commerciali *on-site* e residenziali *off-site*; i percorsi di esposizione presi in considerazione nella procedura di calcolo sono i seguenti:

- volatilizzazione outdoor da suolo superficiale (*on-site* e *off-site*);
- volatilizzazione outdoor da suolo profondo (*on-site* e *off-site*);
- volatilizzazione outdoor da acque sotterranee (*on-site* e *off-site*);
- volatilizzazione indoor da acque sotterranee (*on-site*).

Con riferimento a quanto previsto dall'Appendice V (Doc. 3), si è optato per la non attivazione dei percorsi lisciviazione da terreno e trasporto al PoC, imponendo direttamente il rispetto dei valori di riferimento per le acque sotterranee ai PoC, coincidenti con i piezometri PM07, PM15 e PM17.

L'esecuzione dell'AdR in modalità inversa ha portato alla definizione di CSR coincidenti o superiori alle CRS per tutte le sorgenti considerate, ad eccezione del parametro Idrocarburi totali per le acque sotterranee. Dal confronto delle concentrazioni in sito a maggio 2022, si rileva la piena conformità alle CRS di tutti i punti campionati internamente al sito (sebbene vi sia ancora presenza di prodotto surnatante in corrispondenza del piezometro PM14), mentre si evince la non conformità al PoC PM15

in corrispondenza del quale sono stati riscontrati superamenti dei parametri Idrocarburi totali, MTBE ed ETBE.

Saranno dunque previsti interventi di bonifica per le acque sotterranee, volti a riportare le concentrazioni dei suddetti contaminanti agli obiettivi di bonifica, individuati come indicato in precedenza.

Tali interventi sono descritti nel “Progetto di Bonifica”, presentato congiuntamente al presente documento, e saranno mirati al raggiungimento delle CSR nei piezometri interni al sito, e delle CSC per i PoC individuati coincidenti con i piezometri PM07, PM15 e PM17.

La bonifica dell’acquifero proposta prevede l’utilizzo delle seguenti tecnologie:

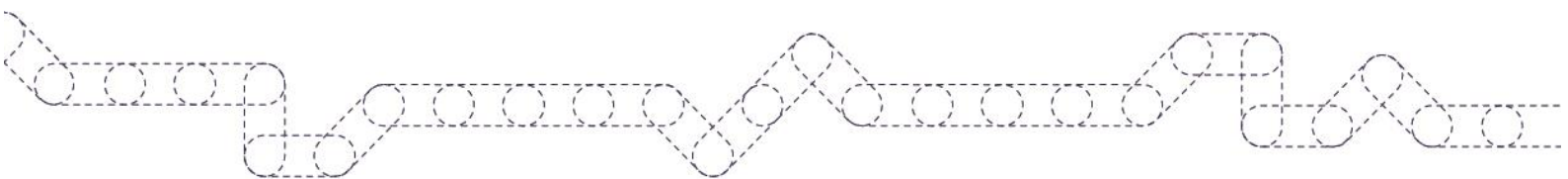
- metodo elettrochimico con enhanced bioremediation, utilizzando la tecnologia EKOGRID™;
- P&T per il barrieramento idraulico, atto al contenimento della contaminazione, con trattamento delle acque contaminate in sito tramite carboni attivi.

La bonifica sarà finalizzata a riportare le sostanze presenti nelle acque sotterranee a concentrazioni conformi agli obiettivi di bonifica calcolati mediante l’Analisi di Rischio e riportati in **Tabella 41**.

Al riscontro della rispondenza della totalità delle acque sotterranee agli obiettivi di bonifica indicati per tre monitoraggi consecutivi, verrà avviata una apposita procedura di collaudo.

All’esito positivo del collaudo verrà richiesta la certificazione di avvenuta bonifica.

## TABELLE



**Tabella 1.** Sostanze indicatrici di una potenziale contaminazione da idrocarburi e limiti di riferimento per i terreni

Sostanza indicatrice	Riferimento normativo	u.m.	Limiti di riferimento
Piombo	p. 10 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	1000
Benzene	p. 19 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	2
Etilbenzene	p. 20 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	50
Stirene	p. 21 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	50
Toluene	p. 22 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	50
Xilene	p. 23 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	50
Sommatoria organici aromatici (da 20 a 23)	p. 24 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	100
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	p. 94 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	250
Idrocarburi Pesanti C > 12	p. 95 Tabella 1 <sup>(1)</sup>	mg/kg	750
Piombo Tetraetile	Tab. 1 All. 1 D.M. 31/15	mg/kg	0,068 <sup>(2)</sup>
MTBE	Tab. 1 All. 1 D.M. 31/15	mg/kg	250 <sup>(3)</sup>
ETBE	Tab. 1 All. 1 D.M. 31/15	mg/kg	250 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> colonna B (siti ad uso commerciale e industriale) Tabella 1 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 (CSC per i terreni)

<sup>(2)</sup> parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12

<sup>(3)</sup> parere ISS del 2001 n. 57058 IA/12

**Tabella 2.** Sostanze indicatrici e limiti di riferimento per le acque sotterranee

Sostanza indicatrice	Riferimento normativo	u.m.	Limiti di riferimento
Piombo	p. 13 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
Benzene	p. 24 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1
Etilbenzene	p. 25 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	50
Stirene	p. 26 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	25
Toluene	p. 27 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	15
p-Xilene	p. 28 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	p. 90 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	350

Sostanza indicatrice	Riferimento normativo	u.m.	Limiti di riferimento
Piombo Tetraetile	Tab. 2 All. 1 D.M. 31/15	µg/l	0,1 <sup>(2)</sup>
MTBE	Tab. 2 All. 1 D.M. 31/15	µg/l	40 <sup>(3)</sup>
ETBE	Tab. 2 All. 1 D.M. 31/15	µg/l	40 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> Tabella 2 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 (CSC per le acque sotterranee)

<sup>(2)</sup> parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12

<sup>(3)</sup> parere ISS del 12/09/2006 n. 45848

**Tabella 3.** Sostanze indicatrici e limiti di riferimento per le acque sotterranee – ulteriori sostanze ricercate da ARTA

Sostanza ricercata	Riferimento normativo	u.m.	Limiti di riferimento
<b>Metalli</b>			
Alluminio	p. 1 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	200
Antimonio	p. 2 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	5
Argento	p. 3 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
Arsenico	p. 4 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
Berillio	p. 5 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	4
Cadmio	p. 6 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	5
Cobalto	p. 7 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	50
Cromo totale	p. 8 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	50
Ferro	p. 10 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	200
Mercurio	p. 11 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1
Nichel	p. 12 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	20
Rame	p. 14 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1.000
Selenio	p. 15 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
Manganese	p. 16 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	50
Tallio	p. 17 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	2
Zinco	p. 18 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	3.000
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>			
Benzo(a)antracene	p. 29 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,1
Benzo(a)pirene	p. 30 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,01
Benzo(b)fluorantene	p. 31 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,1
Benzo(k)fluorantene	p. 32 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,05
Benzo(g,h,i)perilene	p. 33 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,01
Crisene	p. 34 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	5



Sostanza ricercata	Riferimento normativo	u.m.	Limiti di riferimento
Dibenzo(a,h)antracene	p. 35 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,01
Pirene	p. 37 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	50
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	p. 36 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,1
IPA totali - Sommatoria (31,32,33,36)	p. 38 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,1
<b>Alifatici Clorurati Cancerogeni</b>			
Clorometano	p. 39 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1,5
Triclorometano	p. 40 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,15
Cloruro di vinile	p. 41 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,5
1,2-Dicloroetano	p. 42 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	3
1,1-Dicloroetilene	p. 43 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,05
Tricloroetilene	p. 44 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1,5
Tetracloroetilene	p. 45 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	1,1
Esaclorobutadiene	p. 46 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,15
Sommatoria organoalogenati	p. 47 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	10
<b>Alifatici Clorurati non Cancerogeni</b>			
1,1-Dicloroetano	p. 48 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	810
1,2-Dicloroetilene	p. 49 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	60
1,2-Dicloropropano	p. 50 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,15
1,1,2-Tricloroetano	p. 51 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,2
1,2,3-Tricloropropano	p. 52 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,001
1,1,2,2-Tetracloroetano	p. 53 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,05
<b>Alifatici Alogenati Cancerogeni</b>			
Tribromometano	p. 54 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,3
1,2 Dibromoetano	p. 55 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,001
Clorodibromometano	p. 56 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,13
Bromodiclorometano	p. 57 Tabella 2 <sup>(1)</sup>	µg/l	0,17
<b>Altre sostanze</b>			
trans-1,2-Dicloroetilene	-	µg/l	-
cis-1,2-Dicloroetilene	-	µg/l	-
Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)	-	µg/l	-
o-xilene	-	µg/l	10

<sup>(1)</sup> Tabella 2 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 (CSC per le acque sotterranee)

**Tabella 4.** Caratteristiche costruttive dei piezometri realizzati PM02 ÷ PM17, S01, MP01 ÷ MP04

<b>Piezometro</b>	<b>Ø (")</b>	<b>Profondità (m da p.c.)</b>	<b>Tratto cieco (m da p.c.)</b>	<b>Tratto fessurato (m da p.c.)</b>
PM02	4	14,0	0,0-2,0	2,0-12,0
PM03*	8	15,0	0,0-1,0/10,0-15,0	1,0-10,5
PM04	4	12,6	0,0-2,0	2,0-11,0
PM05	4	15,0	0,0-2,0	2,0-13,0
PM06	4	14,0	0,0-2,0	2,0-12,0
PM07	4	15,0	0,0-2,0	2,0-13,0
PM08	4	14,3	0,0-2,0	2,0-13,0
PM09	4	15,0	0,0-2,0	2,0-10,0
PM10	4	15,0	0,0-2,0	2,0-13,0
PM11	4	14,0	0,0-2,0	2,0-13,0
PM12	4	13,0	0,0-2,0	2,0-12,0
PM13*	8	15,0	0,0-1,0/10,0-15,0	1,0-10,0
PM14*	8	15,0	0,0-1,0/10,0-15,0	1,0-10,0
PM15*	8	15,0	0,0-1,0/10,0-15,0	1,0-10,0
PM16	4	11,7	0,0-2,0	2,0-11,0
PM17	4	12,0	0,0-2,0	2,0-12,0
S01	4	15,0	0,0-2,0	2,0-15,0
MP01	4	12,0	0,0-5,0	5,0-10,0
MP02	4	12,0	0,0-5,0	5,0-10,0
MP03	4	12,0	0,0-5,0	5,0-10,0
MP04	4	12,0	0,0-5,0	5,0-10,0

\* piezometri in emungimento riperforati nel novembre 2012

**Tabella 5.** Rilievo altimetrico e piezometrico

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.)
29/02/2012	PM02	54,47	5,71	-	-	48,84
29/02/2012	[PM03]	53,90	Non rilevato			
29/02/2012	PM04	54,50	11,49	-	-	43,15
29/02/2012	PM05	54,82	6,72	-	-	48,29
29/02/2012	PM06	54,99	5,46	-	-	49,66
29/02/2012	PM07	55,29	6,53	-	-	48,85
29/02/2012	PM08	55,53	6,75	-	-	48,99
29/02/2012	PM09	55,04	6,98	-	-	48,22
29/02/2012	PM10	54,37	7,34	-	-	47,13
29/02/2012	PM11	54,19	6,21	-	-	48,16
29/02/2012	PM12	53,76	7,54	-	-	46,49
29/02/2012	[PM13]	53,54	Non rilevato			
29/02/2012	[PM14]	54,17	Non rilevato			
29/02/2012	[PM15]	54,35	Non rilevato			
29/02/2012	PM16	54,10	Non rilevato poiché inaccessibile			
29/02/2012	SS01	54,83	Non rilevato			
30/03/2012	PM02	54,47	6,77	-	-	47,78
30/03/2012	[PM03]	53,90	7,92	-	-	46,09
30/03/2012	PM04	54,50	11,67	-	-	42,97
30/03/2012	PM05	54,82	8,67	-	-	46,35
30/03/2012	PM06	54,99	5,57	-	-	49,54
30/03/2012	PM07	55,29	6,92	-	-	48,46
30/03/2012	PM08	55,53	Non rilevato poiché inaccessibile			
30/03/2012	PM09	55,04	8,86	-	-	46,34
30/03/2012	PM10	54,37	10,08	-	-	44,38
30/03/2012	PM11	54,19	7,13	-	-	47,24
30/03/2012	PM12	53,76	10,39	-	-	43,64
30/03/2012	[PM13]	53,54	Scarso battente idrico			
30/03/2012	[PM14]	54,17	Scarso battente idrico			
30/03/2012	[PM15]	54,35	Scarso battente idrico			
30/03/2012	PM16	54,10	Non rilevato poiché inaccessibile			
30/03/2012	SS01	54,83	7,50	-	-	46,55

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.)
30/04/2012	PM02	54,47	6,74	-	-	47,81
30/04/2012	[PM03]	53,90	Scarso battente idrico			
30/04/2012	PM04	54,50	8,67	-	-	46,34
30/04/2012	PM05	54,82	5,80	-	-	49,32
30/04/2012	PM06	54,99	6,99	-	-	48,39
30/04/2012	PM07	55,29	7,44	-	-	48,30
30/04/2012	PM08	55,53	8,92	-	-	46,28
30/04/2012	PM09	55,04	8,94	-	-	45,53
30/04/2012	PM10	54,37	7,13	-	-	47,24
30/04/2012	PM11	54,19	9,59	-	-	44,44
30/04/2012	PM12	53,76	8,67	-	-	46,34
30/04/2012	[PM13]	53,54	Scarso battente idrico			
30/04/2012	[PM14]	54,17	Scarso battente idrico			
30/04/2012	[PM15]	54,35	Scarso battente idrico			
30/04/2012	PM16	54,10	Non rilevato poiché inaccessibile			
30/04/2012	SS01	54,83	Non accessibile			
11/06/2012	PM02	54,47	6,92	-	-	47,63
11/06/2012	[PM03]	53,90	Non rilevato			
11/06/2012	PM04	54,50	12,02	-	-	42,62
11/06/2012	PM05	54,82	8,69	-	-	46,33
11/06/2012	PM06	54,99	6,63	-	-	48,49
11/06/2012	PM07	55,29	7,14	-	-	48,24
11/06/2012	PM08	55,53	7,66	-	-	48,09
11/06/2012	PM09	55,04	9,21	-	-	46,00
11/06/2012	PM10	54,37	8,73	-	-	45,74
11/06/2012	PM11	54,19	7,18	-	-	47,19
11/06/2012	PM12	53,76	10,43	-	-	43,60
11/06/2012	[PM13]	53,54	Scarso battente idrico			
11/06/2012	[PM14]	54,17	Non rilevato			
11/06/2012	[PM15]	54,35	Scarso battente idrico			
11/06/2012	PM16	54,10	12,07	-	-	42,20
11/06/2012	SS01	54,83	7,69	-	-	47,32
10/07/2012	PM02	54,47	6,87	-	-	47,68

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.)
10/07/2012	[PM03]	53,90	Non rilevato			
10/07/2012	PM04	54,50	12,04	-	-	42,60
10/07/2012	PM05	54,82	9,14	-	-	45,87
10/07/2012	PM06	54,99	8,75	-	-	46,36
10/07/2012	PM07	55,29	7,17	-	-	48,20
10/07/2012	PM08	55,53	7,67	-	-	48,08
10/07/2012	PM09	55,04	8,67	-	-	46,54
10/07/2012	PM10	54,37	8,73	-	-	45,73
10/07/2012	PM11	54,19	7,04	-	-	47,33
10/07/2012	PM12	53,76	10,77	-	-	43,26
10/07/2012	[PM13]	53,54	Non rilevato			
10/07/2012	[PM14]	54,17	Non rilevato			
10/07/2012	[PM15]	54,35	Non rilevato			
10/07/2012	PM16	54,10	12,12	-	-	42,14
10/07/2012	SS01	54,83	7,32	-	-	47,69
06/08/2012	PM02	54,47	5,68	-	-	48,87
06/08/2012	[PM03]	53,90	13,18	-	-	40,83
06/08/2012	PM04	54,50	11,61	-	-	43,03
06/08/2012	PM05	54,82	Non rilevato			
06/08/2012	PM06	54,99	6,09	-	-	49,03
06/08/2012	PM07	55,29	6,90	-	-	48,48
06/08/2012	PM08	55,53	7,24	-	-	48,50
06/08/2012	PM09	55,04	8,66	-	-	46,54
06/08/2012	PM10	54,37	5,97	-	-	48,50
06/08/2012	PM11	54,19	6,09	-	-	48,28
06/08/2012	PM12	53,76	9,19	-	-	44,84
06/08/2012	[PM13]	53,54	11,81	-	-	41,86
06/08/2012	[PM14]	54,17	13,46	-	-	40,87
06/08/2012	[PM15]	54,35	13,77	-	-	40,74
06/08/2012	PM16	54,10	Non rilevato			
06/08/2012	SS01	54,83	7,06	-	-	47,95
18/09/2012	PM02	54,47	4,94	-	-	49,61
18/09/2012	[PM03]	53,90	10,67	-	-	43,35

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.)
18/09/2012	PM04	54,50	11,64	-	-	43,00
18/09/2012	PM05	54,82	7,59	-	-	47,42
18/09/2012	PM06	54,99	5,34	-	-	49,78
18/09/2012	PM07	55,29	6,28	-	-	49,10
18/09/2012	PM08	55,53	6,23	-	-	49,51
18/09/2012	PM09	55,04	9,06	-	-	46,14
18/09/2012	PM10	54,37	5,18	-	-	49,29
18/09/2012	PM11	54,19	6,09	-	-	48,28
18/09/2012	PM12	53,76	8,35	-	-	45,68
18/09/2012	[PM13]	53,54	8,48	-	-	45,19
18/09/2012	[PM14]	54,17	12,56	-	-	41,77
18/09/2012	[PM15]	54,35	13,26	-	-	41,26
18/09/2012	PM16	54,10	12,09	-	-	42,18
18/09/2012	SS01	54,83	6,80	-	-	48,21
28/11/2012	PM02	54,47	7,56	-	-	46,99
28/11/2012	[PM03]	53,90	Non rilevato			
28/11/2012	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
28/11/2012	PM05	54,82	Non rilevato			
28/11/2012	PM06	54,99	9,98	-	-	45,14
28/11/2012	PM07	55,29	7,03	-	-	48,35
28/11/2012	PM08	55,53	7,36	-	-	48,38
28/11/2012	PM09	55,04	8,68	-	-	46,52
28/11/2012	PM10	54,37	10,61	-	-	43,86
28/11/2012	PM11	54,19	12,63	-	-	41,74
28/11/2012	PM12	53,76	7,33	-	-	46,70
28/11/2012	[PM13]	53,54	Non rilevato			
28/11/2012	[PM14]	54,17	Non rilevato			
28/11/2012	[PM15]	54,35	Non rilevato			
28/11/2012	PM16	54,10	Non rilevato			
28/11/2012	SS01	54,83	7,22	-	-	47,79
17/12/2012	PM02	54,47	7,78	-	-	46,77
17/12/2012	[PM03]	53,90	13,25	-	-	40,77
17/12/2012	PM04	54,50	Non rilevato			

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.)	
17/12/2012	PM05	54,82	10,44	-	-	44,58	
17/12/2012	PM06	54,99	10,24	-	-	44,87	
17/12/2012	PM07	55,29	6,86	-	-	48,52	
17/12/2012	PM08	55,53	7,34	-	-	48,40	
17/12/2012	PM09	55,04	8,80	-	-	46,41	
17/12/2012	PM10	54,37	11,68	-	-	42,78	
17/12/2012	PM11	54,19	12,77	-	-	41,59	
17/12/2012	PM12	53,76	7,76	-	-	46,27	
17/12/2012	[PM13]	53,54	13,92	-	-	39,75	
17/12/2012	[PM14]	54,17	13,47	-	-	40,85	
17/12/2012	[PM15]	54,35	13,70	-	-	40,81	
17/12/2012	PM16	54,10	6,07	-	-	48,20	
17/12/2012	SS01	54,83	7,50	-	-	47,52	
15/01/2013	PM02	54,47	7,76	-	-	46,79	
15/01/2013	[PM03]	53,90	13,93	-	-	40,08	
15/01/2013	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
15/01/2013	PM05	54,82	10,69	-	-	44,33	
15/01/2013	PM06	54,99	10,26	-	-	44,85	
15/01/2013	PM07	55,29	7,05	-	-	48,32	
15/01/2013	PM08	55,53	7,24	-	-	48,50	
15/01/2013	PM09	55,04	8,84	-	-	46,36	
15/01/2013	PM10	54,37	10,82	-	-	43,64	
15/01/2013	PM11	54,19	12,58	-	-	41,79	
15/01/2013	PM12	53,76	7,54	-	-	46,49	
15/01/2013	[PM13]	53,54	13,50	-	-	40,17	
15/01/2013	[PM14]	54,17	13,36	-	-	40,97	
15/01/2013	[PM15]	54,35	13,91	-	-	40,60	
15/01/2013	PM16	54,10	7,00	-	-	47,27	
15/01/2013	PM17	53,71	Non rilevato				
15/01/2013	SS01	54,83	7,54	-	-	47,47	
11/02/2013	PM02	54,47	7,09	-	-	47,46	
11/02/2013	[PM03]	53,90	11,13	-	-	42,89	
11/02/2013	PM04	54,50	11,22	-	-	43,41	

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.)
11/02/2013	PM05	54,82	10,11	-	-	44,91
11/02/2013	PM06	54,99	9,76	-	-	45,36
11/02/2013	PM07	55,29	6,67	-	-	48,71
11/02/2013	PM08	55,53	7,08	-	-	48,66
11/02/2013	PM09	55,04	8,63	-	-	46,57
11/02/2013	PM10	54,37	10,38	-	-	44,08
11/02/2013	PM11	54,19	9,26	-	-	45,11
11/02/2013	PM12	53,76	7,21	-	-	46,82
11/02/2013	[PM13]	53,54	13,31	-	-	40,37
11/02/2013	[PM14]	54,17	13,09	-	-	41,23
11/02/2013	[PM15]	54,35	12,58	-	-	41,94
11/02/2013	PM16	54,10	6,92			47,35
11/02/2013	PM17	53,71			Non rilevato	
11/02/2013	SS01	54,83	6,84	-	-	48,17
27/03/2013	PM02	54,47	6,99	-	-	47,56
27/03/2013	[PM03]	53,90			Non rilevato	
27/03/2013	PM04	54,50			Scarso battente idrico	
27/03/2013	PM05	54,82	10,09	-	-	44,92
27/03/2013	PM06	54,99	9,98	-	-	45,14
27/03/2013	PM07	55,29	6,59	-	-	48,79
27/03/2013	PM08	55,53	7,36	-	-	48,38
27/03/2013	PM09	55,04	8,68	-	-	46,52
27/03/2013	PM10	54,37	11,95	-	-	42,52
27/03/2013	PM11	54,19	12,11	-	-	42,26
27/03/2013	PM12	53,76	7,42	-	-	46,61
27/03/2013	[PM13]	53,54			Non rilevato	
27/03/2013	[PM14]	54,17			Non rilevato	
27/03/2013	[PM15]	54,35			Non rilevato	
27/03/2013	PM16	54,10			Non accessibile	
27/03/2013	PM17	53,71			Non rilevato	
27/03/2013	SS01	54,83	6,63	-	-	48,38
08/04/2013	PM02	54,47	7,07	-	-	47,48
08/04/2013	PM03	53,90	13,63	-	-	40,38



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.)
08/04/2013	PM04	54,50	11,22	-	-	43,42
08/04/2013	PM05	54,82	10,66	-	-	44,35
08/04/2013	PM06	54,99	9,92	-	-	45,20
08/04/2013	PM07	55,29	6,83	-	-	48,54
08/04/2013	PM08	55,53	7,31	-	-	48,43
08/04/2013	PM09	55,04	8,79	-	-	46,42
08/04/2013	PM10	54,37	12,57	-	-	41,89
08/04/2013	PM11	54,19	11,20	-	-	43,17
08/04/2013	PM12	53,76	7,07	-	-	46,96
08/04/2013	PM13	53,54	13,35	-	-	40,32
08/04/2013	PM14	54,17	13,32	-	-	41,01
08/04/2013	PM15	54,35	13,44	-	-	41,07
08/04/2013	PM16	54,10	non rilevato			
08/04/2013	PM17	53,71	6,76	-	-	47,07
08/04/2013	SS01	54,83	6,80	-	-	48,22
13/05/2013	PM02	54,47	6,57	-	-	47,98
13/05/2013	[PM03]	53,90	13,59	-	-	40,42
13/05/2013	PM04	54,50	11,15	-	-	43,48
13/05/2013	PM05	54,82	9,75	-	-	45,26
13/05/2013	PM06	54,99	10,02	-	-	45,09
13/05/2013	PM07	55,29	7,02	-	-	48,35
13/05/2013	PM08	55,53	7,38	-	-	48,36
13/05/2013	PM09	55,04	8,86	-	-	46,35
13/05/2013	PM10	54,37	12,62	-	-	41,85
13/05/2013	PM11	54,19	11,11	-	-	43,26
13/05/2013	PM12	53,76	7,26	-	-	46,77
13/05/2013	[PM13]	53,54	13,26	-	-	40,41
13/05/2013	[PM14]	54,17	13,43	-	-	40,90
13/05/2013	[PM15]	54,35	13,44	-	-	41,07
13/05/2013	PM16	54,10	Non accessibile			
13/05/2013	PM17	53,71	6,19	-	-	47,64
13/05/2013	SS01	54,83	6,79	-	-	48,22

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.)
12/06/2013	PM02	54,47	7,23	-	-	47,32
12/06/2013	PM03	53,90	13,64	-	-	40,37
12/06/2013	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
12/06/2013	PM05	54,82	10,18	-	-	44,84
12/06/2013	PM06	54,99	11,34	-	-	43,77
12/06/2013	PM07	55,29	7,24	-	-	48,14
12/06/2013	PM08	55,53	7,59	-	-	48,16
12/06/2013	PM09	55,04	8,97	-	-	46,24
12/06/2013	PM10	54,37	12,87	-	-	41,60
12/06/2013	PM11	54,19	12,12	-	-	42,25
12/06/2013	PM12	53,76	7,36	-	-	46,67
12/06/2013	PM13	53,54	13,40	-	-	40,27
12/06/2013	PM14	54,17	13,56	-	-	40,77
12/06/2013	PM15	54,35	13,51	-	-	41,00
12/06/2013	PM16	54,10	Non rilevato			
12/06/2013	PM17	53,71	8,93	-	-	44,90
12/06/2013	SS01	54,83	7,24	-	-	47,77
12/07/2013	PM02	54,47	7,79	-	-	46,76
12/07/2013	[PM03]	53,90	13,36	-	-	40,65
12/07/2013	PM04	54,50	Non rilevato			
12/07/2013	PM05	54,82	10,02	-	-	44,99
12/07/2013	PM06	54,99	11,51	-	-	43,60
12/07/2013	PM07	55,29	7,38	-	-	48,00
12/07/2013	PM08	55,53	7,71	-	-	48,03
12/07/2013	PM09	55,04	9,15	-	-	46,06
12/07/2013	PM10	54,37	Non rilevato			
12/07/2013	PM11	54,19	12,05	-	-	42,32
12/07/2013	PM12	53,76	7,32	-	-	46,71
12/07/2013	[PM13]	53,54	13,38	-	-	40,29
12/07/2013	[PM14]	54,17	13,47	-	-	40,86
12/07/2013	[PM15]	54,35	13,53	-	-	40,98
12/07/2013	PM16	54,10	Non accessibile			

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.)
12/07/2013	PM17	53,71	6,20	-	-	47,64
12/07/2013	SS01	54,83	7,20	-	-	47,82
24/09/2013	PM02	54,47	6,71	-	-	47,84
24/09/2013	[PM03]	53,90	13,14	-	-	40,87
24/09/2013	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
24/09/2013	PM05	54,82	9,09	-	-	45,93
24/09/2013	PM06	54,99	11,11	-	-	44,00
24/09/2013	PM07	55,29	7,39	-	-	47,99
24/09/2013	PM08	55,53	7,70	-	-	48,04
24/09/2013	PM09	55,04	9,28	-	-	45,92
24/09/2013	PM10	54,37	12,79	-	-	41,68
24/09/2013	PM11	54,19	11,39	-	-	42,98
24/09/2013	PM12	53,76	7,38	-	-	46,65
24/09/2013	[PM13]	53,54	12,84	-	-	40,83
24/09/2013	[PM14]	54,17	13,33	-	-	41,00
24/09/2013	[PM15]	54,35	13,67	-	-	40,84
24/09/2013	PM16	54,10	Non accessibile			
24/09/2013	PM17	53,71	7,11	-	-	46,72
24/09/2013	SS01	54,83	6,85	-	-	48,17
28/11/2013	PM02	54,47	5,68	-	-	48,87
28/11/2013	[PM03]	53,90	9,61	-	-	44,40
28/11/2013	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
28/11/2013	PM05	54,82	8,48	-	-	46,54
28/11/2013	PM06	54,99	9,97	-	-	45,14
28/11/2013	PM07	55,29	6,59	-	-	48,78
28/11/2013	PM08	55,53	6,74	-	-	49,00
28/11/2013	PM09	55,04	8,20	-	-	47,01
28/11/2013	PM10	54,37	12,78	-	-	41,68
28/11/2013	PM11	54,19	7,65	-	-	46,72
28/11/2013	PM12	53,76	6,00	-	-	48,03
28/11/2013	[PM13]	53,54	12,30	-	-	41,37
28/11/2013	[PM14]	54,17	12,78	-	-	41,55
28/11/2013	[PM15]	54,35	13,47	-	-	41,04

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.)	
28/11/2013	PM16	54,10	5,40	-	-	48,87	
28/11/2013	PM17	53,71	2,85	-	-	50,98	
28/11/2013	SS01	54,83	7,65	-	-	47,36	
14/01/2014	PM02	54,47	6,44	-	-	48,11	
14/01/2014	[PM03]	53,90	12,59	-	-	41,43	
14/01/2014	PM04	54,50	11,21	-	-	43,43	
14/01/2014	PM05	54,82	8,99	-	-	46,03	
14/01/2014	PM06	54,99	9,12	-	-	46,00	
14/01/2014	PM07	55,29	6,72	-	-	48,66	
14/01/2014	PM08	55,53	7,02	-	-	48,72	
14/01/2014	PM09	55,04	8,81	-	-	46,40	
14/01/2014	PM10	54,37	12,41	-	-	42,06	
14/01/2014	PM11	54,19	9,96	-	-	44,41	
14/01/2014	PM12	53,76	7,39	-	-	46,63	
14/01/2014	[PM13]	53,54	11,97	-	-	41,71	
14/01/2014	[PM14]	54,17	12,51	-	-	41,82	
14/01/2014	[PM15]	54,35	12,66	-	-	41,86	
14/01/2014	PM16	54,10	6,66	-	-	47,61	
14/01/2014	PM17	53,71	7,84	-	-	45,99	
14/01/2014	SS01	54,83	Non rilevato				
20/03/2014	PM02	54,47	6,53	6,52	1	48,02	
20/03/2014	[PM03]	53,90	11,90	-	-	42,11	
20/03/2014	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
20/03/2014	PM05	54,82	8,96	-	-	46,05	
20/03/2014	PM06	54,99	8,73	-	-	46,39	
20/03/2014	PM07	55,29	6,52	-	-	48,86	
20/03/2014	PM08	55,53	6,78	-	-	48,96	
20/03/2014	PM09	55,04	8,87	-	-	46,33	
20/03/2014	PM10	54,37	12,50	-	-	41,97	
20/03/2014	PM11	54,19	10,19	-	-	44,18	
20/03/2014	PM12	53,76	7,21	-	-	46,82	
20/03/2014	[PM13]	53,54	11,96	-	-	41,71	
20/03/2014	[PM14]	54,17	12,50	-	-	41,83	

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.)
20/03/2014	[PM15]	54,35	12,72	-	-	41,79
20/03/2014	PM16	54,10	8,81	-	-	45,46
20/03/2014	PM17	53,71	7,34	-	-	46,49
20/03/2014	SS01	54,83	6,88	-	-	48,13
26/05/2014	PM02	54,47	5,96	5,95	1	48,59
26/05/2014	[PM03]	53,90	10,66	-	-	43,35
26/05/2014	PM04	54,50	11,18	-	-	43,46
26/05/2014	PM05	54,82	8,49	-	-	46,52
26/05/2014	PM06	54,99	8,66	-	-	46,46
26/05/2014	PM07	55,29	6,47	-	-	48,91
26/05/2014	PM08	55,53	6,73	-	-	49,01
26/05/2014	PM09	55,04	8,69	-	-	46,51
26/05/2014	PM10	54,37	12,04	-	-	42,43
26/05/2014	PM11	54,19	6,90	-	-	47,47
26/05/2014	PM12	53,76	5,29	-	-	48,74
26/05/2014	[PM13]	53,54	11,48	-	-	42,19
26/05/2014	[PM14]	54,17	12,06	-	-	42,27
26/05/2014	[PM15]	54,35	12,25	-	-	42,26
26/05/2014	PM16	54,10	6,02	-	-	48,25
26/05/2014	PM17	53,71	9,64	-	-	44,19
26/05/2014	SS01	54,83	6,46	-	-	48,55
21/07/2014	PM02	54,47	6,20	6,19	1	48,35
21/07/2014	[PM03]	53,90	10,50	-	-	43,51
21/07/2014	PM04	54,50	11,21	-	-	43,43
21/07/2014	PM05	54,82	8,47	-	-	46,54
21/07/2014	PM06	54,99	9,09	-	-	46,03
21/07/2014	PM07	55,29	6,96	-	-	48,42
21/07/2014	PM08	55,53	7,24	-	-	48,50
21/07/2014	PM09	55,04	8,85	-	-	46,35
21/07/2014	PM10	54,37	12,33	-	-	42,14
21/07/2014	PM11	54,19	6,67	-	-	47,70
21/07/2014	PM12	53,76	5,63	-	-	48,40
21/07/2014	[PM13]	53,54	11,72	-	-	41,95

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.)	
21/07/2014	[PM14]	54,17	12,08	-	-	42,25	
21/07/2014	[PM15]	54,35	12,45	-	-	42,06	
21/07/2014	PM16	54,10	6,44	-	-	47,83	
21/07/2014	PM17	53,71	2,87	-	-	50,96	
21/07/2014	SS01	54,83	6,53	-	-	48,48	
22/09/2014	PM02	54,47	6,25	6,24	1	48,30	
22/09/2014	[PM03]	53,90	10,35	-	-	43,66	
22/09/2014	PM04	54,50	11,18	-	-	43,46	
22/09/2014	PM05	54,82	8,68	-	-	46,33	
22/09/2014	PM06	54,99	9,94	-	-	45,18	
22/09/2014	PM07	55,29	7,07	-	-	48,31	
22/09/2014	PM08	55,53	7,36	-	-	48,38	
22/09/2014	PM09	55,04	8,92	-	-	46,28	
22/09/2014	PM10	54,37	13,10	13,10	1	41,37	
22/09/2014	PM11	54,19	6,75	-	-	47,62	
22/09/2014	PM12	53,76	6,07	-	-	47,96	
22/09/2014	[PM13]	53,54	11,93	-	-	41,74	
22/09/2014	[PM14]	54,17	12,02	-	-	42,31	
22/09/2014	[PM15]	54,35	12,22	-	-	42,29	
22/09/2014	PM16	54,10	Non accessibile				
22/09/2014	PM17	53,71	6,21	-	-	47,62	
22/09/2014	SS01	54,83	6,93	-	-	48,08	
24/11/2014	PM02	53,43	6,42	6,40	20	48,15	
24/11/2014	[PM03]	52,94	10,85	-	-	43,16	
24/11/2014	PM04	53,49	11,19	-	-	43,45	
24/11/2014	PM05	53,81	8,71	-	-	46,30	
24/11/2014	PM06	53,96	10,61	-	-	44,51	
24/11/2014	PM07	54,27	7,31	-	-	48,07	
24/11/2014	PM08	54,52	7,60	-	-	48,14	
24/11/2014	PM09	54,05	9,10	-	-	46,10	
24/11/2014	PM10	53,36	12,75	12,75	1	40,71	
24/11/2014	PM11	53,21	6,81	-	-	47,56	
24/11/2014	PM12	52,75	6,33	-	-	47,70	

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.)
24/11/2014	[PM13]	52,40	12,18	-	-	41,49
24/11/2014	[PM14]	53,41	12,17	-	-	42,16
24/11/2014	[PM15]	53,38	12,37	-	-	42,14
24/11/2014	PM16	53,12	6,78	-	-	47,49
24/11/2014	PM17	53,71	Non rilevato			
24/11/2014	SS01	54,83	6,91	-	-	48,10
27/01/2015	PM02	54,47	5,12	5,11	10	48,40
27/01/2015	[PM03]	53,90	12,32	-	-	41,69
27/01/2015	PM04	54,50	11,19	-	-	43,45
27/01/2015	PM05	54,82	8,18	-	-	46,83
27/01/2015	PM06	54,99	9,99	-	-	45,13
27/01/2015	PM07	55,29	6,76	-	-	48,62
27/01/2015	PM08	55,53	6,90	-	-	48,84
27/01/2015	PM09	55,04	7,87	-	-	47,33
27/01/2015	PM10	54,37	12,01	11,98	30	42,48
27/01/2015	PM11	54,19	5,27	-	-	49,10
27/01/2015	PM12	53,76	4,58	-	-	49,45
27/01/2015	[PM13]	53,54	12,08	-	-	41,59
27/01/2015	[PM14]	54,17	12,14	-	-	42,19
27/01/2015	[PM15]	54,35	12,28	-	-	42,23
27/01/2015	PM16	54,10	5,80	-	-	48,47
27/01/2015	PM17	53,71	4,18	-	-	49,65
27/01/2015	SS01	54,83	6,21	-	-	48,80
24/03/2015	PM02	54,47	4,77	-	-	49,78
24/03/2015	[PM03]	53,90	11,31	-	-	42,70
24/03/2015	PM04	54,50	11,16	-	-	43,48
24/03/2015	PM05	54,82	7,90	-	-	47,11
24/03/2015	PM06	54,99	8,14	-	-	46,98
24/03/2015	PM07	55,29	5,85	-	-	49,53
24/03/2015	PM08	55,53	6,17	-	-	49,57
24/03/2015	PM09	55,04	8,22	-	-	46,98
24/03/2015	PM10	54,37	8,77	-	-	45,70
24/03/2015	PM11	54,19	4,96	-	-	49,41

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.)	
24/03/2015	PM12	53,76	4,54	-	-	49,49	
24/03/2015	[PM13]	53,54	11,13	-	-	42,54	
24/03/2015	[PM14]	54,17	11,13	-	-	43,20	
24/03/2015	[PM15]	54,35	11,21	-	-	43,30	
24/03/2015	PM16	54,10	5,41	-	-	48,86	
24/03/2015	PM17	53,71	4,38	-	-	49,45	
24/03/2015	SS01	54,83	6,11	-	-	48,90	
25/05/2015	PM02	54,47	5,67	-	-	48,88	
25/05/2015	[PM03]	53,90	6,68	-	-	47,33	
25/05/2015	PM04	54,50	11,13	-	-	43,51	
25/05/2015	PM05	54,82	8,68	-	-	46,33	
25/05/2015	PM06	54,99	8,92	-	-	46,20	
25/05/2015	PM07	55,29	6,77	-	-	48,61	
25/05/2015	PM08	55,53	7,02	-	-	48,72	
25/05/2015	PM09	55,04	8,76	-	-	46,44	
25/05/2015	PM10	54,37	11,91	11,88	30	42,58	
25/05/2015	PM11	54,19	5,63	-	-	48,74	
25/05/2015	PM12	53,76	4,91	-	-	49,12	
25/05/2015	[PM13]	53,54	11,53	-	-	42,14	
25/05/2015	[PM14]	54,17	12,13	-	-	42,20	
25/05/2015	[PM15]	54,35	12,35	-	-	42,16	
25/05/2015	PM16	54,10	6,38	-	-	47,89	
25/05/2015	PM17	53,71	4,89	-	-	48,94	
25/05/2015	SS01	54,83	6,87	-	-	48,14	
28/07/2015	PM02	54,47	Non rilevato				
28/07/2015	[PM03]	53,90	9,01	-	-	45,00	
28/07/2015	PM04	54,50	11,19	-	-	43,45	
28/07/2015	PM05	54,82	8,85	-	-	46,16	
28/07/2015	PM06	54,99	11,18	-	-	43,94	
28/07/2015	PM07	55,29	7,07	-	-	48,31	
28/07/2015	PM08	55,53	7,31	-	-	48,43	
28/07/2015	PM09	55,04	8,82	-	-	46,38	
28/07/2015	PM10	54,37	Non rilevato				



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.)	
28/07/2015	PM11	54,19	7,08	-	-	47,29	
28/07/2015	PM12	53,76	6,65	-	-	47,38	
28/07/2015	[PM13]	53,54	12,33	-	-	41,34	
28/07/2015	[PM14]	54,17	12,61	-	-	41,72	
28/07/2015	[PM15]	54,35	12,81	-	-	41,70	
28/07/2015	PM16	54,10	7,50	-	-	46,77	
28/07/2015	PM17	53,71	8,33	-	-	45,50	
28/07/2015	SS01	54,83	7,65	-	-	47,36	
29/09/2015	PM02	54,47	5,80	-	-	48,75	
29/09/2015	[PM03]	53,90	9,01	-	-	45,00	
29/09/2015	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
29/09/2015	PM05	54,82	9,04	-	-	45,97	
29/09/2015	PM06	54,99	10,61	-	-	44,51	
29/09/2015	PM07	55,29	7,19	-	-	48,19	
29/09/2015	PM08	55,53	7,48	-	-	48,26	
29/09/2015	PM09	55,04	9,03	-	-	46,17	
29/09/2015	PM10	54,37	Scarso battente idrico				
29/09/2015	PM11	54,19	6,01	-	-	48,36	
29/09/2015	PM12	53,76	5,63	-	-	48,40	
29/09/2015	[PM13]	53,54	12,22	-	-	41,45	
29/09/2015	[PM14]	54,17	11,88	-	-	42,45	
29/09/2015	[PM15]	54,35	12,56	-	-	41,95	
29/09/2015	PM16	54,10	6,74	-	-	47,53	
29/09/2015	PM17	53,71	5,06	-	-	48,77	
29/09/2015	SS01	54,83	7,34	-	-	47,67	
25/11/2015	PM02	54,47	8,57	-	-	45,98	
25/11/2015	[PM03]	53,90	8,51	-	-	45,50	
24/11/2015	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
25/11/2015	PM05	54,82	9,59	-	-	45,42	
24/11/2015	PM06	54,99	10,24	-	-	44,88	
24/11/2015	PM07	55,29	7,20	-	-	48,18	
24/11/2015	PM08	55,53	7,36	-	-	48,38	
24/11/2015	PM09	55,04	9,15	-	-	46,05	

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.)
25/11/2015	PM10	54,37	Non rilevato			
25/11/2015	PM11	54,19	8,62	-	-	45,75
24/11/2015	PM12	53,76	6,30	-	-	47,73
25/11/2015	[PM13]	53,54	12,08	-	-	41,59
25/11/2015	[PM14]	54,17	12,56	-	-	41,77
25/11/2015	[PM15]	54,35	12,76	-	-	41,75
24/11/2015	PM16	54,10	9,67	-	-	44,60
25/11/2015	PM17	53,71	7,99	-	-	45,84
24/11/2015	SS01	54,83	7,55	-	-	47,46
26/01/2016	PM02	54,47	5,17	-	-	49,38
26/01/2016	[PM03]	53,90	7,39	-	-	46,62
26/01/2016	PM04	54,50	11,19	-	-	43,45
26/01/2016	PM05	54,82	8,22	-	-	46,79
26/01/2016	PM06	54,99	10,06	-	-	45,06
26/01/2016	PM07	55,29	6,81	-	-	48,57
26/01/2016	PM08	55,53	6,99	-	-	48,75
26/01/2016	PM09	55,04	7,97	-	-	47,23
26/01/2016	PM10	54,37	12,07	-	-	42,40
26/01/2016	PM11	54,19	5,31	-	-	49,06
26/01/2016	PM12	53,76	4,65	-	-	49,38
26/01/2016	[PM13]	53,54	11,44	-	-	42,23
26/01/2016	[PM14]	54,17	12,02	-	-	42,31
26/01/2016	[PM15]	54,35	12,41	-	-	42,10
26/01/2016	PM16	54,10	5,85	-	-	48,42
26/01/2016	PM17	53,71	4,24	-	-	49,59
26/01/2016	SS01	54,83	6,35	-	-	48,66
23/03/2016	PM02	54,47	5,55	-	-	49,00
23/03/2016	[PM03]	53,90	8,87	-	-	45,14
23/03/2016	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
23/03/2016	PM05	54,82	8,33	-	-	46,68
23/03/2016	PM06	54,99	8,75	-	-	46,37
23/03/2016	PM07	55,29	6,70	-	-	48,68
23/03/2016	PM08	55,53	7,13	-	-	48,61

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.)
23/03/2016	PM09	55,04	8,23	-	-	46,97
23/03/2016	PM10	54,37	11,54	-	-	42,93
23/03/2016	PM11	54,19	5,26	-	-	49,11
23/03/2016	PM12	53,76	4,66	-	-	49,37
23/03/2016	[PM13]	53,54	11,13	-	-	42,54
23/03/2016	[PM14]	54,17	9,37	-	-	44,96
23/03/2016	[PM15]	54,35	11,95	-	-	42,56
23/03/2016	PM16	54,10	Non accessibile			
23/03/2016	PM17	53,71	2,14	-	-	51,69
23/03/2016	SS01	54,83	Non rilevato			
31/03/2016	PM02	54,47	5,88	-	-	48,67
31/03/2016	[PM03]	53,90	11,42	-	-	42,59
31/03/2016	PM04	54,50	Non rilevato			
31/03/2016	PM05	54,82	8,39	-	-	46,62
30/03/2016	PM06	54,99	8,86	-	-	46,26
30/03/2016	PM07	55,29	6,79	-	-	48,59
30/03/2016	PM08	55,53	6,51	-	-	49,23
30/03/2016	PM09	55,04	8,54	-	-	46,66
31/03/2016	PM10	54,37	9,88	-	-	44,59
30/03/2016	PM11	54,19	6,13	-	-	48,24
31/03/2016	PM12	53,76	5,95	-	-	48,08
31/03/2016	[PM13]	53,54	11,23	-	-	42,44
31/03/2016	[PM14]	54,17	11,21	-	-	43,12
31/03/2016	[PM15]	54,35	11,29	-	-	43,22
30/03/2016	PM16	54,10	6,57	-	-	47,70
30/03/2016	PM17	53,71	6,74	-	-	47,09
30/03/2016	SS01	54,83	7,64	-	-	47,37
18/05/2016	PM02	54,47	5,77			48,78
18/05/2016	[PM03]	53,90	Non rilevato			
18/05/2016	PM04	54,50	Non rilevato			
17/05/2016	PM05	54,82	9,09	-	-	45,92
17/05/2016	PM06	54,99	9,09	-	-	46,03
17/05/2016	PM07	55,29	6,88	-	-	48,50

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.)
17/05/2016	PM08	55,53	7,14	-	-	48,60
1/05/2016	PM09	55,04	9,06	-	-	46,14
18/05/2016	PM10	54,37	12,10	-	-	42,37
17/05/2016	PM11	54,19	9,08	-	-	45,29
18/05/2016	PM12	53,76	Non rilevato			
18/05/2016	[PM13]	53,54	12,01	-	-	41,66
18/05/2016	[PM14]	54,17	12,59	-	-	41,74
18/05/2016	[PM15]	54,35	12,80	-	-	41,71
17/05/2016	PM16	54,10	6,48	-	-	47,79
18/05/2016	PM17	53,71	4,07	-	-	49,76
17/05/2016	SS01	54,83	7,19	-	-	47,82
28/06/2016	PM02	54,47	6,10	-	-	48,45
28/06/2016	PM03	53,90	12,16	-	-	41,85
28/06/2016	PM04	54,50	Non rilevato			
28/06/2016	PM05	54,82	8,22	-	-	46,79
28/06/2016	PM06	54,99	9,21	-	-	45,91
28/06/2016	PM07	55,29	7,06	-	-	48,32
28/06/2016	PM08	55,53	7,35	-	-	48,39
28/06/2016	PM09	55,04	9,12	-	-	46,08
28/06/2016	PM10	54,37	12,27	-	-	42,20
28/06/2016	PM11	54,19	6,20	-	-	48,17
28/06/2016	PM12	53,76	5,81	-	-	48,22
28/06/2016	PM13	53,54	12,09	-	-	41,58
28/06/2016	PM14	54,17	12,63	-	-	41,70
28/06/2016	PM15	54,35	12,84	-	-	41,67
28/06/2016	PM16	54,10	6,71	-	-	47,56
28/06/2016	PM17	53,71	5,99	-	-	47,84
28/06/2016	SS01	54,83	7,42	-	-	47,59
27/07/2016	PM02	54,47	6,17	-	-	48,38
27/07/2016	[PM03]	53,90	11,72	-	-	42,29
27/07/2016	PM04	54,50	11,20	-	-	43,44
26/07/2016	PM05	54,82	9,79	-	-	45,22

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.)	
26/07/2016	PM06	54,99	8,99	-	-	46,13	
26/07/2016	PM07	55,29	7,15	-	-	48,23	
26/07/2016	PM08	55,53	7,42	-	-	48,32	
26/07/2016	PM09	55,04	9,14	-	-	46,06	
27/07/2016	PM10	54,37	12,47	-	-	42,00	
26/07/2016	PM11	54,19	6,25	-	-	48,12	
27/07/2016	PM12	53,76	5,87	-	-	48,16	
27/07/2016	[PM13]	53,54	12,23	-	-	41,44	
27/07/2016	[PM14]	54,17	12,68	-	-	41,65	
27/07/2016	[PM15]	54,35	12,88	-	-	41,63	
26/07/2016	PM16	54,10	6,30	-	-	47,97	
26/07/2016	PM17	53,71	7,03	-	-	46,80	
26/07/2016	SS01	54,83	7,64	-	-	47,37	
28/09/2016	PM02	54,47	6,36	-	-	48,19	
28/09/2016	[PM03]	53,90	12,24	-	-	41,77	
28/09/2016	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
27/09/2016	PM05	54,82	9,92	-	-	45,09	
28/09/2016	PM06	54,99	9,81	-	-	45,31	
28/09/2016	PM07	55,29	7,37	-	-	48,01	
27/09/2016	PM08	55,53	7,64	-	-	48,10	
27/09/2016	PM09	55,04	9,14	-	-	46,06	
28/09/2016	PM10	54,37	12,90	-	-	41,57	
28/09/2016	PM11	54,19	6,49	-	-	47,88	
27/09/2016	PM12	53,76	8,96	-	-	45,07	
28/09/2016	[PM13]	53,54	12,61	-	-	41,06	
28/09/2016	[PM14]	54,17	13,25	-	-	41,08	
28/09/2016	[PM15]	54,35	13,42	-	-	41,09	
27/09/2016	PM16	54,10	6,48	-	-	47,79	
27/09/2016	PM17	53,71	7,02	-	-	46,81	
27/09/2016	SS01	54,83	7,10	-	-	47,91	
26/10/2016	PM03	53,90	12,17	-	-	41,84	
26/10/2016	PM04	54,50	Non rilevato				
26/10/2016	PM05	54,82	10,00	-	-	45,01	

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.)
26/10/2016	PM06	54,99	13,34	-	-	41,78
26/10/2016	PM07	55,29	Non rilevato			
26/10/2016	PM08	55,53	Non rilevato			
26/10/2016	PM09	55,04	Non rilevato			
26/10/2016	PM10	54,37	12,84	-	-	41,63
26/10/2016	PM11	54,19	Non rilevato			
26/10/2016	PM12	53,76	6,06	-	-	47,97
26/10/2016	[PM13]	53,54	Non rilevato			
26/10/2016	PM14	54,17	9,22	-	-	45,11
26/10/2016	[PM15]	54,35	Non rilevato			
26/10/2016	PM16	54,10	Non rilevato			
26/10/2016	PM17	53,71	Non rilevato			
26/10/2016	SS01	54,83	Non rilevato			
16/11/2016	PM02	54,47	6,41	-	-	48,14
16/11/2016	[PM03]	53,90	13,08	-	-	40,93
16/11/2016	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
15/11/2016	PM05	54,82	10,42	-	-	44,59
15/11/2016	PM06	54,99	9,59	-	-	45,53
15/11/2016	PM07	55,29	7,47	-	-	47,91
15/11/2016	PM08	55,53	7,69	-	-	48,05
15/11/2016	PM09	55,04	9,24	-	-	45,96
16/11/2016	PM10	54,37	12,38	-	-	42,09
16/11/2016	PM11	54,19	6,47	-	-	47,90
16/11/2016	PM12	53,76	5,99	-	-	48,04
16/11/2016	[PM13]	53,54	10,57	-	-	43,10
16/11/2016	[PM14]	54,17	12,92	-	-	41,41
16/11/2016	[PM15]	54,35	13,85	-	-	40,66
16/11/2016	PM16	54,10	6,77	-	-	47,50
15/11/2016	PM17	53,71	6,94	-	-	46,89
15/11/2016	SS01	54,83	7,83	-	-	47,18
13/12/2016	PM03	53,90	12,90	-	-	41,11
13/12/2016	PM13	53,54	10,95	-	-	42,72

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.)
13/12/2016	PM14	54,17	12,65	-	-	41,68
13/12/2016	PM15	54,35	13,68	-	-	40,83
13/01/2017	PM02	54,47	5,95	-	-	48,60
13/01/2017	[PM03]	53,90	Scarso battente idrico			
13/01/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
12/01/2017	PM05	54,82	8,73	-	-	46,28
13/01/2017	PM06	54,99	9,11	-	-	46,01
13/01/2017	PM07	55,29	7,35	-	-	48,03
12/01/2017	PM08	55,53	7,60	-	-	48,14
12/01/2017	PM09	55,04	8,97	-	-	46,23
13/01/2017	PM10	54,37	12,14	-	-	42,33
13/01/2017	PM11	54,19	6,94	-	-	47,43
13/01/2017	PM12	53,76	5,82	-	-	48,21
13/01/2017	[PM13]	53,54	Non rilevato			
13/01/2017	[PM14]	54,17	Non rilevato			
13/01/2017	[PM15]	54,35	Non rilevato			
12/01/2017	PM16	54,10	6,21	-	-	48,06
12/01/2017	PM17	53,71	4,76	-	-	49,07
12/01/2017	SS01	54,83	7,68	-	-	47,33
08/02/2017	PM02	54,47	5,37	-	-	49,18
08/02/2017	[PM03]	53,90	Non rilevato			
08/02/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
07/02/2017	PM05	54,82	9,58	-	-	45,43
08/02/2017	PM06	54,99	8,16	-	-	46,96
08/02/2017	PM07	55,29	6,07	-	-	49,31
07/02/2017	PM08	55,53	6,40	-	-	49,34
07/02/2017	PM09	55,04	8,62	-	-	46,58
08/02/2017	PM10	54,37	10,08	-	-	44,39
08/02/2017	PM11	54,19	6,23	-	-	48,14
08/02/2017	PM12	53,76	4,61	-	-	49,42
08/02/2017	[PM13]	53,54	Non rilevato			
08/02/2017	[PM14]	54,17	Non rilevato			
08/02/2017	[PM15]	54,35	Non rilevato			

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.)
07/02/2017	PM16	54,10	5,99	-	-	48,28
07/02/2017	PM17	53,71	7,11	-	-	46,72
07/02/2017	SS01	54,83	7,44	-	-	47,57
08/03/2017	PM02	54,47	5,54	-	-	49,01
07/03/2017	[PM03]	53,90	Non accessibile			
08/03/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
07/03/2017	PM05	54,82	10,00	-	-	45,01
07/03/2017	PM06	54,99	8,55	-	-	46,57
07/03/2017	PM07	55,29	6,79	-	-	48,59
07/03/2017	PM08	55,53	7,15	-	-	48,59
07/03/2017	PM09	55,04	9,05	-	-	46,15
08/03/2017	PM10	54,37	9,88	-	-	44,59
08/03/2017	PM11	54,19	6,28	-	-	48,09
08/03/2017	PM12	53,76	4,62	-	-	49,41
07/03/2017	[PM13]	53,54	12,05	-	-	41,62
07/03/2017	[PM14]	54,17	8,69	-	-	45,64
07/03/2017	[PM15]	54,35	12,44	-	-	42,07
08/03/2017	PM16	54,10	6,70	-	-	47,57
07/03/2017	PM17	53,71	7,75	-	-	46,08
07/03/2017	SS01	54,83	7,72	-	-	47,29
05/04/2017	PM02	54,47	5,79	-	-	48,76
05/04/2017	[PM03]	53,90	Non rilevato			
05/04/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
04/04/2017	PM05	54,82	8,47	-	-	46,65
05/04/2017	PM06	54,99	6,65	-	-	48,73
05/04/2017	PM07	55,29	6,90	-	-	48,84
04/04/2017	PM08	55,53	8,89	-	-	46,31
04/04/2017	PM09	55,04	12,08	-	-	42,39
05/04/2017	PM10	54,37	6,71	-	-	47,66
05/04/2017	PM11	54,19	5,81	-	-	48,22
05/04/2017	PM12	53,76	6,90	-	-	48,84
05/04/2017	[PM13]	53,54	Non rilevato			
05/04/2017	[PM14]	54,17	Non rilevato			



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.)
05/04/2017	[PM15]	54,35	Non rilevato			
04/04/2017	PM16	54,10	6,42	-	-	47,85
04/04/2017	PM17	53,71	6,72	-	-	47,11
04/04/2017	SS01	54,83	7,51	-	-	47,50
17/05/2017	PM02	54,47	5,94	-	-	48,61
17/05/2017	[PM03]	53,90	Non rilevato			
17/05/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
16/05/2017	PM05	54,82	9,98	-	-	45,03
17/05/2017	PM06	54,99	8,87	-	-	46,25
17/05/2017	PM07	55,29	7,01	-	-	48,37
16/05/2017	PM08	55,53	7,24	-	-	48,50
16/05/2017	PM09	55,04	9,05	-	-	46,15
17/05/2017	PM10	54,37	12,22	-	-	42,25
17/05/2017	PM11	54,19	6,80	-	-	47,57
16/05/2017	PM12	53,76	5,88	-	-	48,15
17/05/2017	[PM13]	53,54	Non rilevato			
17/05/2017	[PM14]	54,17	Non rilevato			
17/05/2017	[PM15]	54,35	Non rilevato			
16/05/2017	PM16	54,10	6,78	-	-	47,49
16/05/2017	PM17	53,71	6,96	-	-	46,87
16/05/2017	SS01	54,83	7,28	-	-	47,73
14/06/2017	PM02	54,47	6,27	-	-	48,28
14/06/2017	[PM03]	53,90	12,40	-	-	41,61
14/06/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
14/06/2017	PM05	54,82	10,10	-	-	44,91
14/06/2017	PM06	54,99	9,20	-	-	45,92
14/06/2017	PM07	55,29	7,43	-	-	47,95
14/06/2017	PM08	55,53	7,53	-	-	48,21
14/06/2017	PM09	55,04	9,19	-	-	46,01
14/06/2017	PM10	54,37	12,77	-	-	41,70
14/06/2017	PM11	54,19	7,31	-	-	47,06
14/06/2017	PM12	53,76	6,56	-	-	47,47
14/06/2017	[PM13]	53,54	12,22	-	-	41,45

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	[PM14]	54,17	12,80	-	-	41,53	
14/06/2017	[PM15]	54,35	13,03	-	-	41,48	
14/06/2017	PM16	54,10	6,99	-	-	47,28	
14/06/2017	PM17	53,71	8,01	-	-	45,82	
14/06/2017	SS01	54,83	7,97	-	-	47,04	
12/07/2017	PM02	54,47	6,80	-	-	47,75	
11/07/2017	[PM03]	53,90	12,18	-	-	41,83	
12/07/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
11/07/2017	PM05	54,82	10,27	-	-	44,74	
11/07/2017	PM06	54,99	9,40	-	-	45,72	
11/07/2017	PM07	55,29	7,51	-	-	47,87	
11/07/2017	PM08	55,53	7,73	-	-	48,01	
11/07/2017	PM09	55,04	9,25	-	-	45,95	
12/07/2017	PM10	54,37	12,97	-	-	41,50	
12/07/2017	PM11	54,19	6,76	-	-	47,61	
12/07/2017	PM12	53,76	6,37	-	-	47,66	
11/07/2017	[PM13]	53,54	12,25	-	-	41,42	
11/07/2017	[PM14]	54,17	12,95	-	-	41,38	
12/07/2017	[PM15]	54,35	13,14	-	-	41,37	
11/07/2017	PM16	54,10	7,36	-	-	46,91	
11/07/2017	PM17	53,71	7,89	-	-	45,94	
11/07/2017	SS01	54,83	7,47	-	-	47,54	
09/08/2017	PM02	53,43	6,92	-	-	47,63	
08/08/2017	[PM03]	52,94	12,32	-	-	41,69	
09/08/2017	PM04	53,49	Scarso battente idrico				
08/08/2017	PM05	53,81	10,05	-	-	44,96	
08/08/2017	PM06	53,96	9,73	-	-	45,39	
08/08/2017	PM07	54,27	7,44	-	-	47,94	
08/08/2017	PM08	54,52	7,73	-	-	48,01	
08/08/2017	PM09	54,05	9,56	-	-	45,64	
09/08/2017	PM10	53,36	12,92	-	-	41,55	
09/08/2017	PM11	53,21	6,89	-	-	47,48	
09/08/2017	PM12	52,75	6,04	-	-	47,99	

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.)	
08/08/2017	[PM13]	52,40	12,43	-	-	41,24	
08/08/2017	[PM14]	53,41	13,04	-	-	41,29	
08/08/2017	[PM15]	53,38	13,27	-	-	41,24	
08/08/2017	PM16	53,12	6,76	-	-	47,51	
08/08/2017	PM17	52,69	7,55	-	-	46,28	
08/08/2017	SS01	53,83	7,30	-	-	47,71	
11/09/2017	PM02	53,43	5,92	-	-	48,63	
11/09/2017	[PM03]	52,94	12,64	-	-	41,37	
11/09/2017	PM04	53,49	Scarso battente idrico				
11/09/2017	PM05	53,81	9,91	-	-	45,10	
11/09/2017	PM06	53,96	9,93	-	-	45,19	
11/09/2017	PM07	54,27	7,37	-	-	48,01	
11/09/2017	PM08	54,52	7,64	-	-	48,10	
11/09/2017	PM09	54,05	9,01	-	-	46,19	
11/09/2017	PM10	53,36	12,01	-	-	42,46	
11/09/2017	PM11	53,21	6,12	-	-	48,25	
11/09/2017	PM12	52,75	5,14	-	-	48,89	
11/09/2017	[PM13]	52,40	12,74	-	-	40,93	
11/09/2017	[PM14]	53,41	13,26	-	-	41,07	
11/09/2017	[PM15]	53,38	13,43	-	-	41,08	
11/09/2017	PM16	53,12	5,13	-	-	49,14	
11/09/2017	PM17	52,69	2,08	-	-	51,75	
11/09/2017	SS01	53,83	7,65	-	-	47,36	
09/10/2017	PM02	53,43	6,17	-	-	48,38	
09/10/2017	[PM03]	52,94	12,72	-	-	41,29	
09/10/2017	PM04	53,49	Scarso battente idrico				
09/10/2017	PM05	53,81	10,00	-	-	45,01	
09/10/2017	PM06	53,96	10,06	-	-	45,06	
09/10/2017	PM07	54,27	7,61	-	-	47,77	
09/10/2017	PM08	54,52	7,69	-	-	48,05	
09/10/2017	PM09	54,05	9,38	-	-	45,82	
09/10/2017	PM10	53,36	12,48	-	-	41,99	
09/10/2017	PM11	53,21	6,73	-	-	47,64	

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.)	
09/10/2017	PM12	52,75	5,89	-	-	48,14	
09/10/2017	[PM13]	52,40	12,83	-	-	40,84	
09/10/2017	[PM14]	53,41	13,18	-	-	41,15	
09/10/2017	[PM15]	53,38	13,57	-	-	40,94	
09/10/2017	PM16	53,12	13,58	-	-	40,69	
09/10/2017	PM17	52,69	6,42	-	-	47,41	
09/10/2017	SS01	53,83	7,88	-	-	47,13	
13/11/2017	PM02	54,47	6,35	-	-	48,20	
13/11/2017	[PM03]	53,90	10,92	-	-	43,09	
13/11/2017	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
13/11/2017	PM05	54,82	10,07	-	-	44,94	
13/11/2017	PM06	54,99	10,18	-	-	44,94	
13/11/2017	PM07	55,29	7,42	-	-	47,96	
13/11/2017	PM08	55,53	7,69	-	-	48,05	
13/11/2017	PM09	55,04	9,43	-	-	45,77	
13/11/2017	PM10	54,37	13,10	-	-	41,37	
13/11/2017	PM11	54,19	5,13	-	-	49,24	
13/11/2017	PM12	53,76	4,50	-	-	49,53	
13/11/2017	[PM13]	53,54	10,62	-	-	43,05	
13/11/2017	[PM14]	54,17	11,79	-	-	42,54	
13/11/2017	[PM15]	54,35	10,43	-	-	44,08	
13/11/2017	PM16	54,10	4,68	-	-	49,59	
13/11/2017	PM17	53,71	Scarso battente idrico				
13/11/2017	SS01	54,83	7,94	-	-	47,07	
04/12/2017	PM02	54,47	6,12	-	-	48,43	
04/12/2017	[PM03]	53,90	10,85	-	-	43,16	
04/12/2017	PM04	54,50	12,16	-	-	42,48	
04/12/2017	PM05	54,82	9,98	-	-	45,03	
04/12/2017	PM06	54,99	10,06	-	-	45,06	
04/12/2017	PM07	55,29	7,13	-	-	48,25	
04/12/2017	PM08	55,53	7,40	-	-	48,34	
04/12/2017	PM09	55,04	9,53	-	-	45,67	
04/12/2017	PM10	54,37	12,29	-	-	42,18	

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.)	
04/12/2017	PM11	54,19	4,86	-	-	49,51	
04/12/2017	PM12	53,76	4,64	-	-	49,39	
04/12/2017	[PM13]	53,54	10,40	-	-	43,27	
04/12/2017	[PM14]	54,17	10,87	-	-	43,46	
04/12/2017	[PM15]	54,35	10,46	-	-	44,05	
04/12/2017	PM16	54,10	4,46	-	-	49,81	
04/12/2017	PM17	53,71	5,61	-	-	48,22	
04/12/2017	SS01	54,83	7,46	-	-	47,55	
17/01/2018	PM02	54,47	5,86	-	-	48,69	
17/01/2018	PM04	53,90	Scarso battente idrico				
17/01/2018	PM05	54,82	13,05	-	-	41,96	
17/01/2018	PM06	54,99	9,97	-	-	45,15	
17/01/2018	PM07	55,29	7,36	-	-	48,02	
17/01/2018	PM08	55,53	7,58	-	-	48,16	
17/01/2018	PM09	55,04	9,22	-	-	45,98	
17/01/2018	PM10	54,37	11,13	-	-	43,34	
17/01/2018	PM11	54,19	6,68	-	-	47,69	
17/01/2018	PM12	53,76	5,78	-	-	48,25	
17/01/2018	[PM13]	53,54	Non rilevato				
17/01/2018	[PM14]	54,17	Non rilevato				
17/01/2018	[PM15]	54,35	Non rilevato				
17/01/2018	PM16	54,10	6,16	-	-	48,11	
17/01/2018	PM17	53,71	6,27	-	-	47,56	
17/01/2018	SS01	54,83	15,18	-	-	39,83	
12/02/2018	PM02	54,47	6,09	-	-	48,46	
12/02/2018	[PM03]	53,90	7,02	-	-	47,00	
12/02/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
12/02/2018	PM05	54,82	9,85	-	-	45,17	
12/02/2018	PM06	54,99	10,64	-	-	44,47	
12/02/2018	PM07	55,29	7,45	-	-	47,93	
12/02/2018	PM08	55,53	7,72	-	-	48,02	
12/02/2018	PM09	55,04	9,45	-	-	45,75	
12/02/2018	PM10	54,37	12,64	-	-	41,83	

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.)
12/02/2018	PM11	54,19	5,89	-	-	48,48
12/02/2018	PM12	53,76	5,98	-	-	48,05
12/02/2018	[PM13]	53,54	12,23	-	-	41,44
12/02/2018	[PM14]	54,17	12,82	-	-	41,51
12/02/2018	[PM15]	54,35	13,06	-	-	41,45
12/02/2018	PM16	54,10	Non rilevato			
12/02/2018	PM17	53,71	Non rilevato			
12/02/2018	SS01	54,83	7,90	-	-	47,12
07/03/2018	PM02	54,47	5,51	-	-	49,04
07/03/2018	[PM03]	53,90	Non rilevato			
07/03/2018	PM04	54,50	Non rilevato			
07/03/2018	PM05	54,82	9,47	-	-	45,55
07/03/2018	PM06	54,99	9,18	-	-	45,94
07/03/2018	PM07	55,29	6,55	-	-	48,83
07/03/2018	PM08	55,53	6,98	-	-	48,76
07/03/2018	PM09	55,04	8,45	-	-	46,75
07/03/2018	PM10	54,37	12,06	-	-	42,41
07/03/2018	PM11	54,19	5,50	-	-	48,87
07/03/2018	PM12	53,76	5,00	-	-	49,03
07/03/2018	[PM13]	53,54	Non rilevato			
07/03/2018	[PM14]	54,17	Non rilevato			
07/03/2018	[PM15]	54,35	Non rilevato			
07/03/2018	PM16	54,10	5,60	-	-	48,67
07/03/2018	PM17	53,71	1,79	-	-	52,04
07/03/2018	SS01	54,83	7,62	-	-	47,39
29/03/2018	PM02	54,47	5,99	-	-	48,56
29/03/2018	[PM03]	53,90	7,47	-	-	46,54
29/03/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
29/03/2018	PM05	54,82	9,82	-	-	45,19
29/03/2018	PM06	54,99	Non rilevato			
29/03/2018	PM07	55,29	6,97	-	-	48,41
29/03/2018	PM08	55,53	7,24	-	-	48,50
29/03/2018	PM09	55,04	8,99	-	-	46,21

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.)	
29/03/2018	PM10	54,37	12,32	-	-	42,15	
29/03/2018	PM11	54,19	6,39	-	-	47,98	
29/03/2018	PM12	53,76	5,68	-	-	48,35	
29/03/2018	[PM13]	53,54	11,93	-	-	41,74	
29/03/2018	[PM14]	54,17	9,01	-	-	45,32	
29/03/2018	[PM15]	54,35	12,71	-	-	41,80	
29/03/2018	PM16	54,10	6,21	-	-	48,06	
29/03/2018	PM17	53,71	4,97	-	-	48,86	
29/03/2018	SS01	54,83	7,78	-	-	47,23	
24/04/2018	PM02	54,47	6,32	-	-	48,23	
24/04/2018	[PM03]	53,90	12,01	-	-	42,00	
24/04/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
24/04/2018	PM05	54,82	10,22	-	-	44,79	
24/04/2018	PM06	54,99	9,93	-	-	45,19	
24/04/2018	PM07	55,29	7,26	-	-	48,12	
24/04/2018	PM08	55,53	7,52	-	-	48,22	
24/04/2018	PM09	55,04	9,20	-	-	46,00	
24/04/2018	PM10	54,37	12,10	-	-	42,37	
24/04/2018	PM11	54,19	7,17	-	-	47,20	
24/04/2018	PM12	53,76	6,22	-	-	47,81	
24/04/2018	[PM13]	53,54	12,27	-	-	41,40	
24/04/2018	[PM14]	54,17	9,13	-	-	45,20	
24/04/2018	[PM15]	54,35	13,07	-	-	41,44	
24/04/2018	PM16	54,10	7,39	-	-	46,88	
24/04/2018	PM17	53,71	Non rilevato				
24/04/2018	SS01	54,83	7,80	-	-	47,21	
23/05/2018	PM02	54,47	5,98	-	-	48,57	
23/05/2018	[PM03]	53,90	Non rilevato				
23/05/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
23/05/2018	PM05	54,82	10,03	-	-	44,98	
23/05/2018	PM06	54,99	9,91	-	-	45,21	
23/05/2018	PM07	55,29	7,18	-	-	48,20	
23/05/2018	PM08	55,53	7,41	-	-	48,33	

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.)
23/05/2018	PM09	55,04	9,27	-	-	45,93
23/05/2018	PM10	54,37	12,14	-	-	42,33
23/05/2018	PM11	54,19	6,96	-	-	47,41
23/05/2018	PM12	53,76	5,72	-	-	48,31
23/05/2018	[PM13]	53,54	Non rilevato			
23/05/2018	[PM14]	54,17	Non rilevato			
23/05/2018	[PM15]	54,35	Non rilevato			
23/05/2018	PM16	54,10	6,71	-	-	47,56
23/05/2018	PM17	53,71	5,97	-	-	47,86
23/05/2018	SS01	54,83	7,80	-	-	47,21
13/06/2018	PM02	54,47	6,10	-	-	48,45
13/06/2018	[PM03]	53,90	Non accessibile			
13/06/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
13/06/2018	PM05	54,82	10,38	-	-	44,63
13/06/2018	PM06	54,99	10,22	-	-	44,90
13/06/2018	PM07	55,29	7,72	-	-	47,66
13/06/2018	PM08	55,53	7,92	-	-	47,82
13/06/2018	PM09	55,04	9,79	-	-	45,41
13/06/2018	PM10	54,37	12,51	-	-	41,96
13/06/2018	PM11	54,19	7,15	-	-	47,22
13/06/2018	PM12	53,76	6,09	-	-	47,94
13/06/2018	[PM13]	53,54	12,47	-	-	41,20
13/06/2018	[PM14]	54,17	11,93	-	-	42,40
13/06/2018	[PM15]	54,35	12,05	-	-	42,46
13/06/2018	PM16	54,10	7,07	-	-	47,20
13/06/2018	PM17	53,71	7,11	-	-	46,72
13/06/2018	SS01	54,83	8,28	-	-	46,73
11/07/2018	PM02	54,47	5,79	-	-	48,76
11/07/2018	[PM03]	53,90	Non rilevato			
11/07/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
11/07/2018	PM05	54,82	9,83	-	-	45,18
11/07/2018	PM06	54,99	9,78	-	-	45,34
11/07/2018	PM07	55,29	6,91	-	-	48,47



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.)
11/07/2018	PM08	55,53	7,36	-	-	48,38
11/07/2018	PM09	55,04	8,76	-	-	46,44
11/07/2018	PM10	54,37	11,73	-	-	42,74
11/07/2018	PM11	54,19			Non rilevato	
11/07/2018	PM12	53,76	5,29	-	-	48,74
11/07/2018	[PM13]	53,54			Non rilevato	
11/07/2018	[PM14]	54,17			Non rilevato	
11/07/2018	[PM15]	54,35			Non rilevato	
11/07/2018	PM16	54,10	6,21	-	-	48,06
11/07/2018	PM17	53,71	5,43	-	-	48,40
11/07/2018	SS01	54,83	7,13	-	-	47,88
09/08/2018	PM02	54,47	6,56	-	-	47,99
09/08/2018	[PM03]	53,90	8,49	-	-	45,52
09/08/2018	PM04	54,50			Non rilevato	
09/08/2018	PM05	54,82	10,33	-	-	44,68
09/08/2018	PM06	54,99	10,17	-	-	44,95
09/08/2018	PM07	55,29	7,22	-	-	48,16
09/08/2018	PM08	55,53	7,40	-	-	48,34
09/08/2018	PM09	55,04	8,49	-	-	46,71
09/08/2018	PM10	54,37	12,68	-	-	41,79
09/08/2018	PM11	54,19	7,23	-	-	47,14
09/08/2018	PM12	53,76	6,61	-	-	47,42
09/08/2018	[PM13]	53,54	12,36	-	-	41,31
09/08/2018	[PM14]	54,17	12,99	-	-	41,34
09/08/2018	[PM15]	54,35	13,20	-	-	41,31
09/08/2018	PM16	54,10	6,73	-	-	47,54
09/08/2018	PM17	53,71			Non rilevato	
09/08/2018	SS01	54,83	7,94	-	-	47,07
12/09/2018	PM02	54,47	5,98	-	-	48,57
12/09/2018	[PM03]	53,90	8,56	-	-	45,45
12/09/2018	PM04	54,50			Scarso battente idrico	
12/09/2018	PM05	54,82	10,27	-	-	44,74
12/09/2018	PM06	54,99	10,01	-	-	45,11

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.)	
12/09/2018	PM07	55,29	6,95	-	-	48,43	
12/09/2018	PM08	55,53	7,41	-	-	48,33	
12/09/2018	PM09	55,04	8,58	-	-	46,62	
12/09/2018	PM10	54,37	11,60	-	-	42,87	
12/09/2018	PM11	54,19	6,61	-	-	47,76	
12/09/2018	PM12	53,76	5,27	-	-	48,76	
12/09/2018	[PM13]	53,54	9,58	-	-	44,09	
12/09/2018	[PM14]	54,17	9,66	-	-	44,67	
12/09/2018	[PM15]	54,35	10,26	-	-	44,25	
12/09/2018	PM16	54,10	6,69	-	-	47,58	
12/09/2018	PM17	53,71	5,52	-	-	48,31	
12/09/2018	SS01	54,83	7,03	-	-	47,98	
29/10/2018	PM02	54,47	5,63	-	-	48,92	
29/10/2018	[PM03]	53,90	5,14	-	-	48,87	
29/10/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
29/10/2018	PM05	54,82	9,09	-	-	45,92	
29/10/2018	PM06	54,99	9,09	-	-	46,03	
29/10/2018	PM07	55,29	6,52	-	-	48,86	
29/10/2018	PM08	55,53	6,71	-	-	49,03	
29/10/2018	PM09	55,04	8,29	-	-	46,91	
29/10/2018	PM10	54,37	12,51	-	-	41,96	
29/10/2018	PM11	54,19	6,33	-	-	48,04	
29/10/2018	PM12	53,76	11,87	-	-	42,16	
29/10/2018	PM13*	53,54	6,15	-	-	47,52	
29/10/2018	PM14*	54,17	6,98	-	-	47,35	
29/10/2018	PM15*	54,35	7,54	-	-	46,97	
29/10/2018	PM16	54,10	8,20	-	-	46,07	
29/10/2018	PM17	53,71	4,97	-	-	48,86	
29/10/2018	SS01	54,83	7,64	-	-	47,37	
14/11/2018	PM02	54,47	5,89	-	-	48,66	
14/11/2018	[PM03]	53,90	8,32	-	-	45,69	
14/11/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
14/11/2018	PM05	54,82	9,87	-	-	45,14	

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.)	
14/11/2018	PM06	54,99	9,05	-	-	46,07	
14/11/2018	PM07	55,29	6,77	-	-	48,61	
14/11/2018	PM08	55,53	6,97	-	-	48,77	
14/11/2018	PM09	55,04	8,34	-	-	46,86	
14/11/2018	PM10	54,37	12,61	-	-	41,86	
14/11/2018	PM11	54,19	6,80	-	-	47,57	
14/11/2018	PM12	53,76	5,80	-	-	48,23	
14/11/2018	[PM13]	53,54	9,47	-	-	44,20	
14/11/2018	[PM14]	54,17	9,56	-	-	44,77	
14/11/2018	[PM15]	54,35	10,14	-	-	44,37	
14/11/2018	PM16	54,10	6,48	-	-	47,79	
14/11/2018	PM17	53,71	6,43	-	-	47,40	
14/11/2018	SS01	54,83	7,52	-	-	47,49	
27/12/2018	PM02	54,47	5,91	-	-	48,64	
27/12/2018	PM03	53,90	8,33	-	-	45,68	
27/12/2018	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
27/12/2018	PM05	54,82	9,90	-	-	45,11	
27/12/2018	PM06	54,99	9,07	-	-	46,05	
27/12/2018	PM07	55,29	6,79	-	-	48,59	
27/12/2018	PM08	55,53	7,00	-	-	48,74	
27/12/2018	PM09	55,04	8,36	-	-	46,84	
27/12/2018	PM10	54,37	12,64	-	-	41,83	
27/12/2018	PM11	54,19	6,82	-	-	47,55	
27/12/2018	PM12	53,76	5,83	-	-	48,20	
27/12/2018	PM13	53,54	9,49	-	-	44,18	
27/12/2018	PM14	54,17	9,59	-	-	44,74	
27/12/2018	PM15	54,35	10,28	-	-	44,23	
27/12/2018	PM16	54,10	6,50	-	-	47,77	
27/12/2018	PM17	53,71	6,47	-	-	47,36	
27/12/2018	SS01	54,83	7,54	-	-	47,47	
14/01/2019	PM02	54,47	5,57	-	-	48,98	
14/01/2019	[PM03]	53,90	8,36	-	-	45,65	

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.)
14/01/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
14/01/2019	PM05	54,82	9,27	-	-	45,74
14/01/2019	PM06	54,99	8,58	-	-	46,54
14/01/2019	PM07	55,29	6,34	-	-	49,04
14/01/2019	PM08	55,53	6,51	-	-	49,23
14/01/2019	PM09	55,04	8,23	-	-	46,97
14/01/2019	PM10	54,37	11,71	-	-	42,76
14/01/2019	PM11	54,19	5,95	-	-	48,42
14/01/2019	PM12	53,76	4,91	-	-	49,12
14/01/2019	[PM13]	53,54	11,86	-	-	41,81
14/01/2019	[PM14]	54,17	12,49	-	-	41,84
14/01/2019	[PM15]	54,35	12,57	-	-	41,94
14/01/2019	PM16	54,10	5,74	-	-	48,53
14/01/2019	PM17	53,71	5,04	-	-	48,79
14/01/2019	SS01	54,83	7,58	-	-	47,43
18/02/2019	PM02	54,47	6,31	-	-	48,24
18/02/2019	PM03	53,90	8,83	-	-	45,18
18/02/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
18/02/2019	PM05	54,82	9,98	-	-	45,03
18/02/2019	PM06	54,99	9,15	-	-	45,97
18/02/2019	PM07	55,29	6,96	-	-	48,42
18/02/2019	PM08	55,53	7,12	-	-	48,62
18/02/2019	PM09	55,04	8,65	-	-	46,55
18/02/2019	PM10	54,37	12,42	-	-	42,05
18/02/2019	PM11	54,19	7,26	-	-	47,11
18/02/2019	PM12	53,76	6,00	-	-	48,03
18/02/2019	PM13	53,54	9,81	-	-	43,86
18/02/2019	PM14	54,17	9,90	-	-	44,43
18/02/2019	PM15	54,35	9,52	-	-	44,99
18/02/2019	PM16	54,10	7,00	-	-	47,27
18/02/2019	PM17	53,71	6,43	-	-	47,40
18/02/2019	SS01	54,83	7,71	-	-	47,30

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.)	
18/03/2019	PM02	54,47	6,28	-	-	48,27	
18/03/2019	[PM03]	53,90	8,56	-	-	45,45	
18/03/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
18/03/2019	PM05	54,82	9,96	-	-	45,05	
18/03/2019	PM06	54,99	9,12	-	-	46,00	
18/03/2019	PM07	55,29	6,94	-	-	48,44	
18/03/2019	PM08	55,53	7,09	-	-	48,65	
18/03/2019	PM09	55,04	8,63	-	-	46,57	
18/03/2019	PM10	54,37	12,39	-	-	42,08	
18/03/2019	PM11	54,19	7,23	-	-	47,14	
18/03/2019	PM12	53,76	5,98	-	-	48,05	
18/03/2019	[PM13]	53,54	9,64	-	-	44,03	
18/03/2019	[PM14]	54,17	9,72	-	-	44,61	
18/03/2019	[PM15]	54,35	10,12	-	-	44,39	
18/03/2019	PM16	54,10	6,98	-	-	47,29	
18/03/2019	PM17	53,71	6,40	-	-	47,43	
18/03/2019	SS01	54,83	7,69	-	-	47,32	
18/04/2019	PM02	54,47	5,92	-	-	48,63	
18/04/2019	[PM03]	53,90	11,76	-	-	42,25	
18/04/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
18/04/2019	PM05	54,82	9,61	-	-	45,40	
18/04/2019	PM06	54,99	8,80	-	-	46,32	
18/04/2019	PM07	55,29	6,92	-	-	48,46	
18/04/2019	PM08	55,53	7,07	-	-	48,67	
18/04/2019	PM09	55,04	6,62	-	-	48,58	
18/04/2019	PM10	54,37	12,05	-	-	42,42	
18/04/2019	PM11	54,19	6,38	-	-	47,99	
18/04/2019	PM12	53,76	5,36	-	-	48,67	
18/04/2019	[PM13]	53,54	12,18	-	-	41,49	
18/04/2019	[PM14]	54,17	12,60	-	-	41,73	
18/04/2019	[PM15]	54,35	12,97	-	-	41,54	
18/04/2019	PM16	54,10	6,29	-	-	47,98	
18/04/2019	PM17	53,71	5,59	-	-	48,24	

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.)
18/04/2019	SS01	54,83	7,67	-	-	47,34
22/05/2019	PM02	54,47	12,08	-	-	42,47
22/05/2019	[PM03]	53,90	8,17	-	-	45,84
22/05/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
22/05/2019	PM05	54,99	9,48	-	-	45,64
22/05/2019	PM06	55,29	6,79	-	-	48,59
22/05/2019	PM07	55,53	6,91	-	-	48,83
22/05/2019	PM08	55,04	8,51	-	-	46,69
22/05/2019	PM09	54,99	9,48	-	-	45,64
22/05/2019	PM10	54,37	Scarso battente idrico			
22/05/2019	PM11	54,19	6,30	-	-	48,07
22/05/2019	PM12	53,76	5,23	-	-	48,80
22/05/2019	[PM13]	53,54	9,22	-	-	44,45
22/05/2019	[PM14]	54,17	9,24	-	-	45,09
22/05/2019	[PM15]	54,35	9,74	-	-	44,77
22/05/2019	PM16	54,10	6,85	-	-	47,42
22/05/2019	PM17	53,71	5,87	-	-	47,96
22/05/2019	SS01	54,83	7,41	-	-	47,60
26/06/2019	PM02	54,47	5,93	-	-	48,62
26/06/2019	[PM03]	53,90	11,90	-	-	42,11
26/06/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
26/06/2019	PM05	54,82	9,76	-	-	45,25
26/06/2019	PM06	54,99	9,91	-	-	45,21
26/06/2019	PM07	55,29	7,98	-	-	47,40
26/06/2019	PM08	55,53	8,11	-	-	47,63
26/06/2019	PM09	55,04	8,96	-	-	46,24
26/06/2019	PM10	54,37	12,70	-	-	41,77
26/06/2019	PM11	54,19	6,48	-	-	47,89
26/06/2019	PM12	53,76	5,57	-	-	48,46
26/06/2019	[PM13]	53,54	12,25	-	-	41,42
26/06/2019	[PM14]	54,17	12,04	-	-	42,29
26/06/2019	[PM15]	54,35	13,03	-	-	41,48
26/06/2019	PM16	54,10	7,15	-	-	47,12

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.)
26/06/2019	PM17	53,71	6,61	-	-	47,22
26/06/2019	SS01	54,83	7,33	-	-	47,68
17/07/2019	PM02	54,47	5,97	-	-	48,58
16/07/2019	[PM03]	53,90	Non rilevato			
15/07/2019	PM04	54,50	11,12			43,52
15/07/2019	PM05	54,82	9,09			45,92
15/07/2019	PM06	54,99	10,87			44,25
15/07/2019	PM07	55,29	7,18	-	-	48,20
15/07/2019	PM08	55,53	7,31	-	-	48,43
15/07/2019	PM09	55,04	8,90	-	-	46,30
15/07/2019	PM10	54,37	12,61	-	-	41,86
16/07/2019	PM11	54,19	5,99	-	-	48,38
16/07/2019	PM12	53,76	4,94	-	-	49,09
16/07/2019	[PM13]	53,54	Non rilevato			
17/07/2019	[PM14]	54,17	Non rilevato			
17/07/2019	[PM15]	54,35	Non rilevato			
16/07/2019	PM16	54,10	5,63	-	-	48,64
15/07/2019	PM17	53,71	4,71	-	-	49,12
15/07/2019	SS01	54,83	7,05	-	-	47,96
19/08/2019	PM02	54,47	6,01	-	-	48,54
19/08/2019	[PM03]	53,90	Non rilevato			
19/08/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
19/08/2019	PM05	54,82	9,83	-	-	45,18
19/08/2019	PM06	54,99	10,93	-	-	44,19
19/08/2019	PM07	55,29	7,31	-	-	48,07
19/08/2019	PM08	55,53	7,58	-	-	48,16
19/08/2019	PM09	55,04	8,98	-	-	46,22
19/08/2019	PM10	54,37	12,62	-	-	41,85
19/08/2019	PM11	54,19	6,41	-	-	47,96
19/08/2019	PM12	53,76	5,63	-	-	48,40
19/08/2019	[PM13]	53,54	12,14	-	-	41,53
19/08/2019	[PM14]	54,17	Non rilevato			
19/08/2019	[PM15]	54,35	Non rilevato			

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.)
19/08/2019	PM16	54,10	6,81	-	-	47,46
19/08/2019	PM17	53,71	6,52	-	-	47,31
19/08/2019	SS01	54,83	7,52	-	-	47,49
10/09/2019	PM02	54,47	5,83	-	-	48,72
10/09/2019	[PM03]	53,90	Non rilevato			
09/09/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
09/09/2019	PM05	54,82	9,64	-	-	45,37
09/09/2019	PM06	54,99	11,15	-	-	43,97
09/09/2019	PM07	55,29	7,51	-	-	47,87
09/09/2019	PM08	55,53	7,65	-	-	48,09
09/09/2019	PM09	55,04	9,13	-	-	46,07
09/09/2019	PM10	54,37	12,58	-	-	41,89
10/09/2019	PM11	54,19	6,31	-	-	48,06
10/09/2019	PM12	53,76	5,49	-	-	48,54
10/09/2019	[PM13]	53,54	Non rilevato			
10/09/2019	[PM14]	54,17	Non rilevato			
10/09/2019	[PM15]	54,35	Non rilevato			
09/09/2019	PM16	54,10	5,88	-	-	48,39
09/09/2019	PM17	53,71	6,55	-	-	47,28
09/09/2019	SS01	54,83	7,15	-	-	47,86
25/10/2019	PM02	54,47	6,28	-	-	48,27
25/10/2019	[PM03]	53,90	Non rilevato			
25/10/2019	PM04	54,50	11,12	-	-	43,52
25/10/2019	PM05	54,82	11,06	-	-	43,95
25/10/2019	PM06	54,99	10,96	-	-	44,16
25/10/2019	PM07	55,29	7,27	-	-	48,11
25/10/2019	PM08	55,53	7,46	-	-	48,28
25/10/2019	PM09	55,04	7,39	-	-	47,81
25/10/2019	PM10	54,37	12,73	-	-	41,74
25/10/2019	PM11	54,19	7,74	-	-	46,63
25/10/2019	PM12	53,76	6,02	-	-	48,01
25/10/2019	[PM13]	53,54	12,35	-	-	41,32



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.)
25/10/2019	[PM14]	54,17	12,94	-	-	41,39
25/10/2019	[PM15]	54,35	13,13	-	-	41,38
25/10/2019	PM16	54,10	7,15	-	-	47,12
25/10/2019	PM17	53,71	6,82	-	-	47,01
25/10/2019	SS01	54,83	7,56	-	-	47,45
13/11/2019	PM02	54,47	6,36	-	-	48,19
13/11/2019	[PM03]	53,90	Non rilevato			
13/11/2019	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
13/11/2019	PM05	54,82	10,01	-	-	45,00
13/11/2019	PM06	54,99	11,23	-	-	43,89
13/11/2019	PM07	55,29	7,32	-	-	48,06
13/11/2019	PM08	55,53	7,46	-	-	48,28
13/11/2019	PM09	55,04	7,59	-	-	47,61
13/11/2019	PM10	54,37	12,63	-	-	41,84
13/11/2019	PM11	54,19	6,85	-	-	47,52
13/11/2019	PM12	53,76	5,94	-	-	48,09
13/11/2019	[PM13]	53,54	Non rilevato			
13/11/2019	[PM14]	54,17	Non rilevato			
13/11/2019	[PM15]	54,35	Non rilevato			
13/11/2019	PM16	54,10	6,25	-	-	48,02
13/11/2019	PM17	53,71	3,25	-	-	50,58
13/11/2019	SS01	54,83	7,55	-	-	47,46
23/12/2019	PM02	54,47	6,02	-	-	48,53
23/12/2019	PM03	53,90	13,32	-	-	40,69
23/12/2019	PM04	54,50	10,04	-	-	44,60
23/12/2019	PM05	54,82	9,85	-	-	45,16
23/12/2019	PM06	54,99	10,93	-	-	44,19
23/12/2019	PM07	55,29	12,69	-	-	42,69
23/12/2019	PM08	55,53	7,38	-	-	48,36
23/12/2019	PM09	55,04	9,43	-	-	45,77
23/12/2019	PM10	54,37	12,50	-	-	41,97
23/12/2019	PM11	54,19	6,70	-	-	47,67

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.)
23/12/2019	PM12	53,76	5,75	-	-	48,28
23/12/2019	[PM13]	53,54	12,26	-	-	41,41
23/12/2019	[PM14]	54,17	13,46	-	-	40,87
23/12/2019	[PM15]	54,35	12,99	-	-	41,52
23/12/2019	PM16	54,10	6,88	-	-	47,39
23/12/2019	PM17	53,71	5,73	-	-	48,10
23/12/2019	SS01	54,83	7,43	-	-	47,58
07/01/2020	PM02	54,47	5,93	-	-	48,62
08/01/2020	[PM03]	53,90	10,76	-	-	43,25
08/01/2020	PM04	Scarso battente idrico				
08/01/2020	PM05	54,82	9,85	-	-	45,16
07/01/2020	PM06	54,99	10,78	-	-	44,34
07/01/2020	PM07	55,29	7,25	-	-	48,13
07/01/2020	PM08	55,53	7,39	-	-	48,35
07/01/2020	PM09	55,04	9,19	-	-	46,01
07/01/2020	PM10	54,37	11,77	-	-	42,70
07/01/2020	PM11	54,19	6,88	-	-	47,49
07/01/2020	PM12	53,76	5,51	-	-	48,52
07/01/2020	[PM13]	53,54	Non rilevato			
07/01/2020	[PM14]	54,17	Non rilevato			
07/01/2020	[PM15]	54,35	Non rilevato			
08/01/2020	PM16	54,10	6,90	-	-	47,37
08/01/2020	PM17	53,71	7,12	-	-	46,71
08/01/2020	SS01	54,83	7,41	-	-	47,60
12/02/2020	PM02	54,47	6,16	-	-	48,39
12/02/2020	PM03	53,90	9,86	-	-	44,15
12/02/2020	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
12/02/2020	PM05	54,82	10,05	-	-	44,96
12/02/2020	PM06	54,99	11,22	-	-	43,90
12/02/2020	PM07	55,29	7,31	-	-	48,07
12/02/2020	PM08	55,53	7,46	-	-	48,28
12/02/2020	PM09	55,04	8,60	-	-	46,60

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.)
12/02/2020	PM10	54,37	12,63	-	-	41,84
12/02/2020	PM11	54,19	6,74	-	-	47,63
12/02/2020	PM12	53,76	5,75	-	-	48,28
12/02/2020	PM13	53,54	10,28	-	-	43,39
12/02/2020	PM14	54,17	9,90	-	-	44,43
12/02/2020	PM15	54,35	10,02	-	-	44,49
12/02/2020	PM16	54,10	7,14	-	-	47,13
12/02/2020	PM17	53,71	7,26	-	-	46,57
12/02/2020	SS01	54,85	7,41	-	-	47,62
02/03/2020	PM02	54,47	6,11	-	-	48,44
03/03/2020	[PM03]	53,90	12,89	-	-	41,12
03/03/2020	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
03/03/2020	PM05	54,82	10,01	-	-	45,00
03/03/2020	PM06	54,99	11,17	-	-	43,95
02/03/2020	PM07	55,29	7,26	-	-	48,12
02/03/2020	PM08	55,53	7,42	-	-	48,32
02/03/2020	PM09	55,04	8,55	-	-	46,65
02/03/2020	PM10	54,37	12,59	-	-	41,88
02/03/2020	PM11	54,19	6,69	-	-	47,68
02/03/2020	PM12	53,76	5,71	-	-	48,32
02/03/2020	[PM13]	53,54	Non rilevato			
03/03/2020	[PM14]	54,17	13,13	-	-	41,20
03/03/2020	[PM15]	54,35	13,39	-	-	41,12
03/03/2020	PM16	54,10	7,10	-	-	47,17
03/03/2020	PM17	53,71	7,22	-	-	46,61
02/03/2020	SS01	54,83	7,60	-	-	47,41
06/05/2020	PM02	54,47	5,37	-	-	49,18
07/05/2020	[PM03]	53,90	12,92	-	-	41,09
07/05/2020	PM04	54,50	Non rilevato			
05/05/2020	PM05	54,82	8,99	-	-	46,02
05/05/2020	PM06	54,99	9,97	-	-	45,15
05/05/2020	PM07	55,29	6,39	-	-	48,99

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.)	
05/05/2020	PM08	55,53	6,52	-	-	49,22	
05/05/2020	PM09	55,04	8,66	-	-	46,54	
05/05/2020	PM10	54,37	12,54	-	-	41,93	
06/05/2020	PM11	54,19	5,98	-	-	48,39	
06/05/2020	PM12	53,76	5,11	-	-	48,92	
07/05/2020	[PM13]	53,54	11,95	-	-	41,72	
07/05/2020	[PM14]	54,17	13,39	-	-	40,94	
07/05/2020	[PM15]	54,35	12,86	-	-	41,65	
06/05/2020	PM16	54,10	6,41	-	-	47,86	
05/05/2020	PM17	53,71	6,42	-	-	47,41	
05/05/2020	SS01	54,83	7,31	-	-	47,70	
11/06/2020	PM02	54,47	6,38	-	-	48,17	
11/06/2020	PM03	53,90	12,91	-	-	41,10	
11/06/2020	PM04	54,50	Non rilevato				
11/06/2020	PM05	54,82	9,24	-	-	45,77	
11/06/2020	PM06	54,99	10,54	-	-	44,58	
11/06/2020	PM07	55,29	6,85	-	-	48,53	
11/06/2020	PM08	55,53	6,95	-	-	48,79	
11/06/2020	PM09	55,04	8,76	-	-	46,44	
11/06/2020	PM10	54,37	11,66	-	-	42,81	
11/06/2020	PM11	54,19	6,08	-	-	48,29	
11/06/2020	PM12	53,76	5,39	-	-	48,64	
11/06/2020	PM13	53,54	13,53	-	-	40,14	
11/06/2020	PM14	54,17	Non rilevato				
11/06/2020	PM15	54,35	Non rilevato				
11/06/2020	PM16	54,10	10,32	-	-	43,95	
11/06/2020	PM17	53,71	4,48	-	-	49,35	
11/06/2020	SS01	54,83	7,47	-	-	47,54	
07/07/2020	PM02	54,47	5,55	-	-	49,00	
07/07/2020	[PM03]	53,90	7,30	-	-	46,71	
06/07/2020	PM04	54,50	Non rilevato				
06/07/2020	PM05	54,82	9,11	-	-	45,90	

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.)	
07/07/2020	PM06	54,99	9,99	-	-	45,13	
06/07/2020	PM07	55,29	6,70	-	-	48,68	
06/07/2020	PM08	55,53	6,92	-	-	48,82	
06/07/2020	PM09	55,04	8,78	-	-	46,42	
06/07/2020	PM10	54,37	12,45	-	-	42,02	
07/07/2020	PM11	54,19	5,87	-	-	48,50	
07/07/2020	PM12	53,76	5,96	-	-	48,07	
08/07/2020	[PM13]	53,54	12,56	-	-	41,11	
08/07/2020	[PM14]	54,17	10,52	-	-	43,81	
08/07/2020	[PM15]	54,35	13,39	-	-	41,12	
07/07/2020	PM16	54,10	5,76	-	-	48,51	
06/07/2020	PM17	53,71	6,57	-	-	47,26	
06/07/2020	SS01	54,83	7,44	-	-	47,57	
13/08/2020	PM02	54,47	5,82	-	-	48,73	
13/08/2020	PM03	53,90	8,21	-	-	45,80	
13/08/2020	PM04	54,50	Non rilevato				
13/08/2020	PM05	54,82	9,42	-	-	45,59	
13/08/2020	PM06	54,99	11,48	-	-	43,64	
13/08/2020	PM07	55,29	7,15	-	-	48,23	
13/08/2020	PM08	55,53	7,59	-	-	48,15	
13/08/2020	PM09	55,04	8,25	-	-	46,95	
13/08/2020	PM10	54,37	10,28	-	-	44,19	
13/08/2020	PM11	54,19	5,66	-	-	48,71	
13/08/2020	PM12	53,76	5,41	-	-	48,62	
13/08/2020	PM13	53,54	12,62	-	-	41,05	
13/08/2020	PM14	54,17	13,07	-	-	41,26	
13/08/2020	PM15	54,35	13,16	-	-	41,35	
13/08/2020	PM16	54,10	6,21	-	-	48,06	
13/08/2020	PM17	53,71	6,27	-	-	47,56	
13/08/2020	SS01	54,83	7,54	-	-	47,47	
07/09/2020	PM02	54,47	6,08	-	-	48,47	
07/09/2020	PM03	53,90	11,64	-	-	42,37	

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.)
07/09/2020	PM04	54,50	Non rilevato			
07/09/2020	PM05	54,82	9,22	-	-	45,79
07/09/2020	PM06	54,99	11,77	-	-	43,35
07/09/2020	PM07	55,29	6,85	-	-	48,53
07/09/2020	PM08	55,53	6,85	-	-	48,89
07/09/2020	PM09	55,04	8,69	-	-	46,51
07/09/2020	PM10	54,37	12,51	-	-	41,96
07/09/2020	PM11	54,19	6,21	-	-	48,16
07/09/2020	PM12	53,76	5,62	-	-	48,41
07/09/2020	PM13	53,54	12,23	-	-	41,44
07/09/2020	PM14	54,17	10,68	-	-	43,65
07/09/2020	PM15	54,35	13,81	-	-	40,70
07/09/2020	PM16	54,10	6,71	-	-	47,56
07/09/2020	PM17	53,71	Non rilevato			
07/09/2020	SS01	54,83	7,68	-	-	47,33
07/10/2020	PM02	54,47	6,41	-	-	48,14
07/10/2020	PM03	53,90	9,03	-	-	44,98
07/10/2020	PM04	54,50	Non rilevato			
07/10/2020	PM05	54,82	9,86	-	-	45,15
07/10/2020	PM06	54,99	11,25	-	-	43,87
07/10/2020	PM07	55,29	7,28	-	-	48,10
07/10/2020	PM08	55,53	9,11	-	-	46,63
07/10/2020	PM09	55,04	9,06	-	-	46,14
07/10/2020	PM10	54,37	12,80	-	-	41,67
07/10/2020	PM11	54,19	6,89	-	-	47,48
07/10/2020	PM12	53,76	6,09	-	-	47,94
07/10/2020	PM13	53,54	12,39	-	-	41,28
07/10/2020	PM14	54,17	13,65	-	-	40,68
07/10/2020	PM15	54,35	13,18	-	-	41,33
07/10/2020	PM16	54,10	7,11	-	-	47,16
07/10/2020	PM17	53,71	6,92	-	-	46,91
07/10/2020	SS01	54,83	7,91	-	-	47,10

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.)
09/11/2020	PM02	54,47	6,62	-	-	47,93
11/11/2020	PM03	53,90	11,89	-	-	42,12
11/11/2020	PM04	54,50	Non rilevato			
09/11/2020	PM05	54,82	10,00	-	-	45,01
09/11/2020	PM06	54,99	11,11	-	-	44,01
09/11/2020	PM07	55,29	7,29	-	-	48,09
09/11/2020	PM08	55,53	7,42	-	-	48,32
09/11/2020	PM09	55,04	9,08	-	-	46,12
09/11/2020	PM10	54,37	12,78	-	-	41,69
09/11/2020	PM11	54,19	7,13	-	-	47,24
09/11/2020	PM12	53,76	6,52	-	-	47,51
09/11/2020	PM13	53,54	12,41	-	-	41,26
11/11/2020	PM14	54,17	10,90	-	-	43,43
11/11/2020	PM15	54,35	14,06	-	-	40,45
09/11/2020	PM16	54,10	7,65	-	-	46,62
09/11/2020	PM17	53,71	7,39	-	-	46,44
09/11/2020	SS01	54,83	8,03	-	-	46,98
10/12/2020	PM02	54,47	6,03	-	-	48,52
10/12/2020	PM03	53,90	6,27	-	-	47,74
10/12/2020	PM04	54,50	Non rilevato			
10/12/2020	PM05	54,82	8,70	-	-	46,31
10/12/2020	PM06	54,99	10,86	-	-	44,26
10/12/2020	PM07	55,29	6,76	-	-	48,62
10/12/2020	PM08	55,53	6,85	-	-	48,89
10/12/2020	PM09	55,04	8,77	-	-	46,43
10/12/2020	PM10	54,37	12,67	-	-	41,80
10/12/2020	PM11	54,19	6,11	-	-	48,26
10/12/2020	PM12	53,76	5,25	-	-	48,78
10/12/2020	PM13	53,54	12,18	-	-	41,49
10/12/2020	PM14	54,17	12,65	12,61	40	40,96
10/12/2020	PM15	54,35	12,95	-	-	41,56
10/12/2020	PM16	54,10	8,98	-	-	45,29

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.)	
10/12/2020	PM17	53,71	5,08	-	-	48,75	
10/12/2020	SS01	54,83	7,82	-	-	47,19	
19/01/2021	PM02	54,47	6,28	-	-	48,27	
19/01/2021	PM03	53,90	12,34	-	-	41,67	
19/01/2021	PM04	54,50	Non rilevato				
19/01/2021	PM05	54,82	9,37	-	-	45,64	
19/01/2021	PM06	54,99	10,03	-	-	45,09	
19/01/2021	PM07	55,29	6,74	-	-	48,64	
19/01/2021	PM08	55,53	6,99	-	-	48,75	
19/01/2021	PM09	55,04	8,84	-	-	46,36	
19/01/2021	PM10	54,37	12,68	-	-	41,79	
19/01/2021	PM11	54,19	6,79	-	-	47,58	
19/01/2021	PM12	53,76	5,74	-	-	48,29	
19/01/2021	PM13	53,54	12,81	-	-	40,86	
19/01/2021	PM14	54,17	12,74	12,72	20	40,67	
19/01/2021	PM15	54,35	14,12	-	-	40,39	
19/01/2021	PM16	54,10	6,46	-	-	47,81	
19/01/2021	PM17	53,71	5,94	-	-	47,89	
19/01/2021	SS01	54,83	7,71	-	-	47,30	
19/02/2021	PM02	54,47	6,31	-	-	48,24	
19/02/2021	PM03	53,90	7,37	-	-	46,64	
19/02/2021	PM04	54,50	Non rilevato				
19/02/2021	PM05	54,82	9,43	-	-	45,58	
19/02/2021	PM06	54,99	11,36	-	-	43,76	
19/02/2021	PM07	55,29	6,84	-	-	48,54	
19/02/2021	PM08	55,53	7,08	-	-	48,66	
19/02/2021	PM09	55,04	9,02	-	-	46,18	
19/02/2021	PM10	54,37	12,81	-	-	41,66	
19/02/2021	PM11	54,19	6,70	-	-	47,67	
19/02/2021	PM12	53,76	5,71	-	-	48,32	
19/02/2021	PM13	53,54	12,24	-	-	41,43	
19/02/2021	PM14	54,17	10,81	-	-	43,52	



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.)
19/02/2021	PM15	54,35	13,05	-	-	41,46
19/02/2021	PM16	54,10	5,87	-	-	48,40
19/02/2021	PM17	53,71	5,87	-	-	47,96
19/02/2021	SS01	54,83	7,91	-	-	47,10
09/03/2021	PM02	54,47	6,31	-	-	48,24
09/03/2021	PM03	53,90	12,21	-	-	41,80
09/03/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
09/03/2021	PM05	54,82	6,75	-	-	48,26
09/03/2021	PM06	54,99	Non rilevato per scarso battente			
09/03/2021	PM07	55,29	Non rilevato			
09/03/2021	PM08	55,53	7,15	-	-	48,59
09/03/2021	PM09	55,04	6,36	-	-	48,84
09/03/2021	PM10	54,37	12,77	-	-	41,70
09/03/2021	PM11	54,19	Non rilevato			
09/03/2021	PM12	53,76	5,17	-	-	48,86
09/03/2021	PM13	53,54	12,03	-	-	41,64
09/03/2021	PM14	54,17	12,56	12,53	30	41,04
09/03/2021	PM15	54,35	13,16	-	-	41,35
09/03/2021	PM16	54,10	5,39	-	-	48,88
09/03/2021	PM17	53,71	7,12	-	-	46,71
09/03/2021	SS01	54,83	6,73	-	-	48,28
16/04/2021	PM02	54,47	6,39	-	-	48,16
16/04/2021	PM03	53,90	12,39	-	-	41,62
16/04/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
16/04/2021	PM05	54,82	9,46	-	-	45,55
16/04/2021	PM06	54,99	11,43	-	-	43,69
16/04/2021	PM07	55,29	7,28	-	-	48,10
16/04/2021	PM08	55,53	7,62	-	-	48,12
16/04/2021	PM09	55,04	9,30	-	-	45,90
16/04/2021	PM10	54,37	12,78	-	-	41,69
16/04/2021	PM11	54,19	6,76	-	-	47,61
16/04/2021	PM12	53,76	5,86	-	-	48,17

Data rilievo	Punto di misura	Quota assoluta bocca pozzo (m s.l.m.)	Soggiacenza falda (m da p.c.)	Soggiacenza prodotto (m da p.c.)	Spessore apparente prodotto (mm)	Quota assoluta di falda* (m s.l.m.)	
16/04/2021	PM13	53,54	11,83	-	-	41,84	
16/04/2021	PM14	54,17	12,91	12,89	20	40,68	
16/04/2021	PM15	54,35	13,28	-	-	41,23	
16/04/2021	PM16	54,10	6,18	-	-	48,09	
16/04/2021	PM17	53,71	7,70	-	-	46,13	
16/04/2021	SS01	54,83	7,34	-	-	47,67	
10/05/2021	PM02	54,47	6,62	6,61	10	46,90	
10/05/2021	PM03	53,90	12,51	-	-	41,50	
10/05/2021	PM04	54,50	Non rilevato				
10/05/2021	PM05	54,82	9,84	-	-	45,17	
10/05/2021	PM06	54,99	Non rilevato per scarso battente				
10/05/2021	PM07	55,29	7,55	-	-	47,83	
10/05/2021	PM08	55,53	7,81	-	-	47,93	
10/05/2021	PM09	55,04	9,63	-	-	45,57	
10/05/2021	PM10	54,37	12,90	-	-	41,57	
10/05/2021	PM11	54,19	7,11	-	-	47,26	
10/05/2021	PM12	53,76	6,22	-	-	47,81	
10/05/2021	PM13	53,54	12,33	-	-	41,34	
10/05/2021	PM14	54,17	12,91	12,88	30	40,69	
10/05/2021	PM15	54,35	13,55	-	-	40,96	
10/05/2021	PM16	54,10	5,97	-	-	48,30	
10/05/2021	PM17	53,71	7,49	-	-	46,34	
10/05/2021	SS01	54,83	7,44	-	-	47,57	
18/06/2021	PM02	54,47	6,72	-	-	47,83	
18/06/2021	PM03	53,90	11,87	-	-	42,14	
18/06/2021	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
18/06/2021	PM05	54,82	9,88	-	-	45,13	
18/06/2021	PM06	54,99	Scarso battente idrico				
18/06/2021	PM07	55,29	7,79	-	-	47,59	
18/06/2021	PM08	55,53	8,09	-	-	47,65	
18/06/2021	PM09	55,04	9,84	-	-	45,36	
18/06/2021	PM10	54,37	12,91	-	-	41,56	

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.)
18/06/2021	PM11	54,19	7,00	-	-	47,37
18/06/2021	PM12	53,76	6,15	-	-	47,88
18/06/2021	PM13	53,54	11,76	-	-	41,91
18/06/2021	PM14	54,17	12,26	12,18	80	42,15
18/06/2021	PM15	54,35	11,48	-	-	43,03
18/06/2021	PM16	53,12	non rilevato			
18/06/2021	PM17	53,71	7,05	-	-	46,78
18/06/2021	SS01	54,83	7,65	-	-	47,36
27/07/2021	PM02	54,47	6,70	-	-	47,85
27/07/2021	PM03	53,90	12,58	-	-	41,43
27/07/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
27/07/2021	PM05	54,82	9,85	-	-	45,16
27/07/2021	PM06	54,99	Scarso battente idrico			
27/07/2021	PM07	55,29	7,77	-	-	47,61
27/07/2021	PM08	55,53	8,06	-	-	47,68
27/07/2021	PM09	55,04	9,82	-	-	45,38
27/07/2021	PM10	54,37	12,89	-	-	41,58
27/07/2021	PM11	54,19	6,98	-	-	47,39
27/07/2021	PM12	53,76	6,12	-	-	47,91
27/07/2021	PM13	53,54	12,40	-	-	41,27
27/07/2021	PM14	54,17	12,96	12,86	100	40,71
27/07/2021	PM15	54,35	13,17	-	-	41,34
27/07/2021	PM16	54,10	Non rilevato			
27/07/2021	PM17	53,71	7,02	-	-	46,81
27/07/2021	SS01	54,83	7,63	-	-	47,38
24/08/2021	PM02	54,47	6,63	-	-	47,92
24/08/2021	PM03	53,90	12,73	-	-	41,28
24/08/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
24/08/2021	PM05	54,82	9,93	-	-	45,08
24/08/2021	PM06	54,99	12,18	-	-	42,94
24/08/2021	PM07	55,29	7,83	-	-	47,55
24/08/2021	PM08	55,53	8,09	-	-	47,65

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.)
24/08/2021	PM09	55,04	7,86	-	-	47,34
24/08/2021	PM10	54,37	12,87	-	-	41,60
24/08/2021	PM11	54,19	7,15	-	-	47,22
24/08/2021	PM12	53,76	6,32	-	-	47,71
24/08/2021	PM13	53,54	Non rilevato			
24/08/2021	PM14	54,17	13,66	13,26	400	40,31
24/08/2021	PM15	54,35	13,25	-	-	41,26
24/08/2021	PM16	54,10	Non rilevato			
24/08/2021	PM17	53,71	8,24	-	-	45,59
24/08/2021	SS01	54,83	Non rilevato			
07/09/2021	PM02	54,47	6,46	-	-	48,09
07/09/2021	PM03	53,90	12,33	-	-	41,68
07/09/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
07/09/2021	PM05	54,82	9,75	-	-	45,26
07/09/2021	PM06	54,99	Scarso battente idrico			
07/09/2021	PM07	55,29	7,85	-	-	47,53
07/09/2021	PM08	55,53	8,11	-	-	47,63
07/09/2021	PM09	55,04	9,81	-	-	45,39
07/09/2021	PM10	54,37	6,29	-	-	48,18
07/09/2021	PM11	54,19	7,09	-	-	47,28
07/09/2021	PM12	53,76	11,60	-	-	42,43
07/09/2021	PM13	53,54	12,06	-	-	41,61
07/09/2021	PM14	54,17	13,01	12,61	400	40,96
07/09/2021	PM15	54,35	12,90	-	-	41,61
07/09/2021	PM16	54,10	Non rilevato			
07/09/2021	PM17	53,71	6,85	-	-	46,98
07/09/2021	SS01	54,83	7,61	-	-	47,40
07/10/2021	PM02	54,47	6,51	-	-	48,04
07/10/2021	PM03	53,90	12,20	-	-	41,81
07/10/2021	PM04	54,50	Non rilevato			
07/10/2021	PM05	54,82	9,71	-	-	45,30
07/10/2021	PM06	54,99	12,08	-	-	43,04

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.)	
07/10/2021	PM07	55,29	7,37	-	-	48,01	
07/10/2021	PM08	55,53	8,15	-	-	47,59	
07/10/2021	PM09	55,04	9,98	-	-	45,22	
07/10/2021	PM10	54,37	12,86	-	-	41,61	
07/10/2021	PM11	54,19	6,97	-	-	47,40	
07/10/2021	PM12	53,76	6,09	-	-	47,94	
07/10/2021	PM13	53,54	12,38	-	-	41,29	
07/10/2021	PM14	54,17	12,86	12,19	670	41,38	
07/10/2021	PM15	54,35	13,96	-	-	40,55	
07/10/2021	PM16	54,10	Non rilevato				
07/10/2021	PM17	53,71	7,19	-	-	46,64	
07/10/2021	SS01	54,83	7,25	-	-	47,76	
17/11/2021	PM02	54,47	5,43	-	-	49,12	
17/11/2021	PM03	53,90	11,10	-	-	43,54	
17/11/2021	PM04	54,50	Non rilevato				
17/11/2021	PM05	54,82	6,77	-	-	48,24	
17/11/2021	PM06	54,99	12,16	-	-	42,96	
17/11/2021	PM07	55,29	7,33	-	-	48,05	
17/11/2021	PM08	55,53	7,87	-	-	47,87	
17/11/2021	PM09	55,04	9,23	-	-	45,97	
17/11/2021	PM10	54,37	12,75	-	-	41,72	
17/11/2021	PM11	54,19	4,78	-	-	49,59	
17/11/2021	PM12	53,76	4,10	-	-	49,93	
17/11/2021	PM13	53,54	Non rilevato				
17/11/2021	PM14	54,17	12,84	12,44	400	41,13	
17/11/2021	PM15	54,35	12,92	-	-	41,59	
17/11/2021	PM16	53,12	Non rilevato				
17/11/2021	PM17	53,71	3,03	-	-	50,80	
17/11/2021	SS01	54,83	6,80	-	-	48,21	
02/12/2021	PM02	54,47	5,72	-	-	48,83	
02/12/2021	PM03	53,90	7,00	-	-	47,01	
02/12/2021	PM04	54,50	11,11	-	-	43,53	

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.)	
02/12/2021	PM05	54,82	8,54	-	-	46,47	
02/12/2021	PM06	54,99	11,73	-	-	43,39	
02/12/2021	PM07	55,29	6,84	-	-	48,54	
02/12/2021	PM08	55,53	7,23	-	-	48,51	
02/12/2021	PM09	55,04	9,48	-	-	45,72	
02/12/2021	PM10	54,37	12,60	-	-	41,87	
02/12/2021	PM11	54,19	5,83	-	-	48,54	
02/12/2021	PM12	53,76	5,05	-	-	48,98	
02/12/2021	PM13	53,54	12,01	-	-	41,66	
02/12/2021	PM14	54,17	12,26	12,21	50	41,36	
02/12/2021	PM15	54,35	12,78	-	-	41,73	
02/12/2021	PM16	53,12	Non rilevato				
02/12/2021	PM17	53,71	5,69	-	-	48,14	
02/12/2021	SS01	54,83	7,29	-	-	47,72	
10/01/2022	PM02	54,47	6,05	-	-	48,50	
10/01/2022	PM03	53,90	6,61	-	-	47,40	
10/01/2022	PM04	54,50	Scarso battente idrico				
10/01/2022	PM05	54,82	8,35	-	-	46,66	
10/01/2022	PM06	54,99	12,02	-	-	43,10	
10/01/2022	PM07	55,29	7,23	-	-	48,15	
10/01/2022	PM08	55,53	7,54	-	-	48,20	
10/01/2022	PM09	55,04	9,41	-	-	45,79	
10/01/2022	PM10	54,37	12,70	-	-	41,77	
10/01/2022	PM11	54,19	5,91	-	-	48,46	
10/01/2022	PM12	53,76	4,91	-	-	49,12	
10/01/2022	PM13	53,54	12,15	-	-	41,52	
10/01/2022	PM14	54,17	12,51	12,36	150	41,21	
10/01/2022	PM15	54,35	12,90	-	-	41,61	
10/01/2022	PM16	53,12	Non rilevato				
10/01/2022	PM17	53,71	3,71	-	-	50,12	
10/01/2022	SS01	54,83	7,05	-	-	47,96	
22/02/2022	PM02	54,47	6,33	-	-	48,22	

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.)
22/02/2022	PM03	53,90	9,64	-	-	44,37
22/02/2022	PM04	54,50	Scarso battente idrico			
22/02/2022	PM05	54,82	9,32	-	-	45,69
22/02/2022	PM06	54,99	secco	-	-	
22/02/2022	PM07	55,29	7,39	-	-	47,99
22/02/2022	PM08	55,53	7,78	-	-	47,96
22/02/2022	PM09	55,04	9,74	-	-	45,46
22/02/2022	PM10	54,37	12,79	-	-	41,68
22/02/2022	PM11	54,19	6,63	-	-	47,74
22/02/2022	PM12	53,76	5,73	-	-	48,30
22/02/2022	PM13	53,54	12,23	-	-	41,44
22/02/2022	PM14	54,17	12,73	12,53	200	41,80
22/02/2022	PM15	54,35	12,99	-	-	41,52
22/02/2022	PM16	53,12	Non rilevato			
22/02/2022	PM17	53,71	5,58	-	-	48,25
22/02/2022	SS01	54,83	6,46	-	-	48,55
28/03/2022	PM02	54,47	6,10	-	-	48,45
28/03/2022	PM03	53,90	12,70	-	-	41,31
28/03/2022	PM04	54,50	Non rilevato			
28/03/2022	PM05	54,82	9,01	-	-	46,00
28/03/2022	PM06	54,99	11,57	-	-	43,55
28/03/2022	PM07	55,29	7,07	-	-	48,31
28/03/2022	PM08	55,53	7,40	-	-	48,34
28/03/2022	PM09	55,04	9,45	-	-	45,75
28/03/2022	PM10	54,37	12,57	-	-	41,90
28/03/2022	PM11	54,19	6,42	-	-	47,95
28/03/2022	PM12	53,76	5,61	-	-	48,42
28/03/2022	PM13	53,54	12,29	-	-	41,38
28/03/2022	PM14	54,17	12,58	12,46	120	41,11
28/03/2022	PM15	54,35	13,03	-	-	41,48
28/03/2022	PM16	53,12	Non rilevato			
28/03/2022	PM17	53,71	6,35	-	-	47,48

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.)
28/03/2022	SS01	54,83	7,20	-	-	47,81
10/05/2022	PM02	54,473	6,18			48,37
10/05/2022	PM03	53,904	9,81			44,20
10/05/2022	PM04	54,50	Non rilevato			
10/05/2022	PM05	54,822	8,99			46,02
10/05/2022	PM06	54,986	12,13			42,99
10/05/2022	PM07	55,287	7,39			47,99
10/05/2022	PM08	55,528	7,71			48,03
10/05/2022	PM09	55,044	9,53			45,67
10/05/2022	PM10	54,366	12,68			41,79
10/05/2022	PM11	54,187	6,31			48,06
10/05/2022	PM12	53,763	5,53			48,50
10/05/2022	PM13	53,542	12,03			41,64
10/05/2022	PM14	54,167	12,46	12,36	100	41,95
10/05/2022	PM15	54,352	12,76			41,75
10/05/2022	PM16	53,12	Non rilevato			
10/05/2022	PM17	53,707	5,02			48,81
10/05/2022	SS01	54,827	7,30			47,71

\* la quota assoluta di falda, relativamente ai piezometri in cui sia stata rilevata la presenza di prodotto idrocarburico surnatante, è stata determinata utilizzando la seguente formula correttiva:

Quota assoluta bocca pozzo – [Soggiacenza falda – (Soggiacenza falda-Soggiacenza prodotto)\*0,85]



**Tabella 6.** Elenco dei campioni di terreno prelevati in sito nel corso delle indagini

Punto di prelievo	Sigla campione	Data prelievo	Profondità (m da p.c.)	VOCs (ppmV)
PM02	PM02T01	08/11/12	0,0 - 1,0 m	70
PM02	PM02T02	13/11/12	2,0 - 3,0 m	10
PM02	PM02T03	13/11/12	5,0 - 6,0 m	300
PM02	PM02T04	13/11/12	7,0 - 7,5 m	<5
PM04	PM04T01	21/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM04	PM04T02	26/11/12	2,5 - 3,5 m	<5
PM04	PM04T03	26/11/12	6,0 - 7,0 m	<5
PM04	PM04T04	26/11/12	11,0 - 12,0 m	10
PM05	PM05T01	20/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM05	PM05T02	26/11/12	4,0 - 5,0m	<5
PM05	PM05T03	26/11/12	6,5 - 7,5 m	<5
PM06	PM06T01	21/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM06	PM06T02	23/11/12	3,0 - 4,0 m	<5
PM06	PM06T03	23/11/12	7,5 - 8,5 m	<5
PM06	PM06T04	23/11/12	8,5 - 9,0 m	<5
PM07	PM07T01	19/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM07	PM07T02	22/11/12	2,5 - 3,5 m	<5
PM07	PM07T03	22/11/12	6,0 - 7,0 m	<5
PM08	PM08T01	04/10/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM08	PM08T02	10/10/12	2,5 - 3,5 m	<5
PM08	PM08T03	10/10/12	6,0 - 7,0 m	<5
PM09	PM09T01	12/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM09	PM09T02	16/11/12	4,0 - 5,0 m	<5
PM09	PM09T03	16/11/12	9,0 - 10,0 m	<5
PM10	PM10T01	9/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM10	PM10T02	14/11/12	2,0 - 3,0 m	<5
PM10	PM10T03	14/11/12	5,5 - 6,5 m	10
PM10	PM10T04	14/11/12	8,0 - 9,0 m	10
PM11	PM11T01	9/11/12	0,0 - 1,0 m	<5

Punto di prelievo	Sigla campione	Data prelievo	Profondità (m da p.c.)	VOCs (ppmV)
PM11	PM11T02	14/11/12	3,0 - 4,0 m	<5
PM11	PM11T03	14/11/12	7,5 - 8,5 m	<5
PM12	PM12T01	9/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM12	PM12T02	14/11/12	2,0 - 3,0 m	<5
PM12	PM12T03	14/11/12	5,0 - 6,0 m	20
PM12	PM12T04	14/11/12	8,0 - 8,5 m	50
PM16	PM16T02	30/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
PM16	PM16T02	30/11/12	4,0 - 5,0 m	<5
PM16	PM16T03	30/11/12	8,5 - 9,5 m	<5
PM17	PM17T01	07/03/13	0,0 - 1,0 m	<5
PM17	PM17T02	07/03/13	2,5 - 3,5 m	<5
PM17	PM17T03	07/03/13	5,0 - 6,0 m	<5
S01	SS01T01	12/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
S01	SS01T02	12/11/12	2,0 - 3,0 m	<5
S01	SS01T03	12/11/12	5,0 - 6,0 m	<5
S01	SS01T04	12/11/12	6,2 - 6,7 m	<5
S03	SS03T01	29/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
S03	SS03T02	29/11/12	3,0 - 4,0 m	<5
S03	SS03T03	29/11/12	6,0 - 7,0 m	10
S03	SS03T04	29/11/12	9,0 - 10,0 m	30
S13	S13T01	28/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
S13	S13T02	28/11/12	2,5 - 3,5 m	<5
S13	S13T03	28/11/12	5,0 - 6,0 m	30
S13	S13T04	28/11/12	7,5 - 8,0 m	20
S14	S14T01	28/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
S14	S14T02	28/11/12	5,0 - 6,0 m	<5
S14	S14T03	28/11/12	8,5 - 9,0 m	20
S15	S15T01	27/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
S15	S15T02	27/11/12	5,0 - 6,0 m	<5
S15	S15T03	27/11/12	10,7 - 11,7 m	20

Punto di prelievo	Sigla campione	Data prelievo	Profondità (m da p.c.)	VOCs (ppmV)
S15	S15T04	27/11/12	12,5 - 13,0 m	10
SG1	SG01T01	03/10/12	0,0 - 1,0 m	70
SG2	SG01T01	03/10/12	0,0 - 1,0 m	0
SG3	SG01T01	03/10/12	0,0 - 1,0 m	0
SG4	SG01T01	30/11/12	0,0 - 1,0 m	<5
MP01	MP01T01	17/04/13	0,0 - 1,0 m	12,0
MP01	MP01T02	18/04/13	2,5 - 3,5 m	0,0
MP01	MP01T03	18/04/13	6,0 - 7,0 m	5,8
MP02	MP02T01	18/04/13	0,0 - 1,0 m	5,0
MP02	MP02T02	19/04/13	3,0 - 4,0 m	0,0
MP02	MP02T03	19/04/13	6,0 - 7,0 m	6,8
MP03	MP03T01	17/04/13	0,0 - 1,0 m	0,0
MP03	MP03T02	19/04/13	2,5 - 3,5 m	0,0
MP03	MP03T03	19/04/13	5,5 - 6,5 m	0,0
MP04	MP04T01	18/04/13	0,0 - 1,0 m	5,0
MP04	MP04T02	19/04/13	3,5 - 4,5 m	6,5
MP04	MP04T03	19/04/13	6,0 - 7,0 m	6,8

**Tabella 7.** Risultati delle analisi granulometriche

Data di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Classificazione A.G.I.	Classificazione U.S.D.A.	Composizione granulometrica			
					Ghiaia %	Sabbia %	Limo %	Argilla %
5/12/12	PM4	4,0 – 5,0	Limo argilloso avana con livelli di sabbia fine millimetrici talora ossidati	Silt Loam	0,0	8,4	65,7	25,9
5/12/12	PM8	3,5 – 4,0	Limo argilloso avana con livelli di sabbia fine millimetrici	Silt Loam	0,0	5,7	67,7	26,7
5/12/12	PM8	7,2 – 7,6	Limo argilloso avana con livelli di sabbia fine millimetrici	Silt Loam	0,0	7,3	69,1	23,5
5/12/12	PM10	0,5 – 1,0	Ghiaia poligenica eterometrica di forma sub arrotondata in matrice sabbiosa limosa avana	Loamy Sand	41,4	35,8	16,4	6,4
5/12/12	PM11	6,0 – 6,5	Limo argilloso con sabbia di colore avana	Silt Loam	0,0	15,1	59,6	25,3
5/12/12	PM11	12,7-13,2	Sabbia limosa di colore grigio	Clay	0,0	52,3	36,8	10,9

**Tabella 8.** Caratteristiche dei punti d'indagine MIP realizzati

Punto di indagine	Ø (")	Profondità (m da p.c.)
MIP01	1,5	15
MIP02	1,5	15
MIP03	1,5	15
MIP04	1,5	15
MIP05	1,5	13
MIP06	1,5	14
MIP07	1,5	11
MIP08	1,5	10
MIP09	1,5	10
MIP10	1,5	10
MIP11	1,5	15
MIP12	1,5	13
MIP13	1,5	10
MIP14	1,5	1
MIP14a	1,5	1
MIP15	1,5	10
MIP16	1,5	10

**Tabella 9.** Riepilogo storico delle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno (insaturo)

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02T01	0,0 - 1,0	08/11/12	12,3	0,23	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	5	249	<0,01	<0,01	<0,1
PM02	PM02T02	2,0 - 3,0	13/11/12	18,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	1,42	<0,1
PM02	PM02T03	5,0 - 6,0	13/11/12	23,1	1,07	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	66	<b>991</b>	<0,01	3,92	0,4
PM02	PM02T04	7,0 - 7,5	13/11/12	56,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM04	PM04T01	0,0 - 1,0	21/11/12	9,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	44	<0,01	<0,01	<0,1
PM04	PM04T02	3,5 - 4,5	26/11/12	34,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	20	<0,01	<0,01	<0,1
PM04	PM04T03	6,0 - 7,0	26/11/12	30,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM05	PM05T01	0,0 - 1,0	20/11/12	13,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	264	<0,01	<0,01	<0,1
PM05	PM05T02	4,0 - 5,0	26/11/12	34,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM05	PM05T03	6,5 - 7,5	26/11/12	35,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM06	PM06T01	0,0 - 1,0	21/11/12	30,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	13	<0,01	<0,01	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C <sub>&gt;</sub> 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06T02	3,0 - 4,0	23/11/12	11,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM06	PM06T03	7,5 - 8,5	23/11/12	10,9	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM07	PM07T01	0,0 - 1,0	19/11/12	10,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM07	PM07T02	2,5 - 3,5	22/11/12	19,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM07	PM07T03	6,0 - 7,0	22/11/12	11,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM08	PM08T01	0,0 - 1,0	04/10/12	7,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM08	PM08T02	2,5 - 3,5	10/10/12	15,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	8	<0,01	<0,01	<0,1
PM08	PM08T03	6,0 - 7,0	10/10/12	16,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM09	PM09T01	0,0 - 1,0	12/11/12	11,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	46	<0,01	<0,01	<0,1
PM09	PM09T02	4,0 - 5,0	16/11/12	13,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM10	PM10T01	0,0 - 1,0	09/11/12	14,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	16	<0,01	<0,01	<0,1
PM10	PM10T02	2,0 - 3,0	14/11/12	15,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM10	PM10T03	5,5 - 6,5	14/11/12	8,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	2	33	<0,01	0,27	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10T04	8,0 - 9,0	14/11/12	13,9	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,03	<0,5	9	99	<0,01	0,37	<0,1
PM11	PM11T01	0,0 - 1,0	9/11/12	9,6	0,06	0,03	<0,01	<0,01	0,07	<0,5	29	<b>1.479</b>	<0,01	<0,01	<0,1
PM11	PM11T02	3,0 - 4,0	14/11/12	24,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	19	<0,01	<0,01	<0,1
PM11	PM11T03	7,5 - 8,5	14/11/12	19,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	96	<0,01	<0,01	<0,1
PM12	PM12T01	0,0 - 1,0	9/11/12	11,5	0,16	<0,01	<0,01	<0,01	0,12	<0,5	9	254	<0,01	<0,01	<0,1
PM12	PM12T02	2,0 - 3,0	14/11/12	9,2	0,20	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	1	<5	<0,01	2,04	<0,1
PM12	PM12T03	5,0 - 6,0	14/11/12	10,0	1,24	0,24	<0,01	0,03	0,11	<0,5	22	<5	<0,01	0,96	0,1
PM16	PM16T02	0,0 - 1,0	30/11/12	15,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	47	<0,01	<0,01	<0,1
PM16	PM16T02	4,0 - 5,0	30/11/12	14,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	29	<0,01	<0,01	<0,1
PM17	PM17T01	0,0 - 1,0	07/03/13	18,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	18
PM17	PM17T02	2,5 - 3,5	07/03/13	17,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	17
PM17	PM17T03	5,0 - 6,0	07/03/13	14,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	14
S01	S01T01	0,0 - 1,0	12/11/12	12,8	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	75	<0,01	<0,01	<0,1



Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
S01	S01T02	2,0 - 3,0	12/11/12	10,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S01	S01T03	5,0 - 6,0	12/11/12	12,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S03	S03T01	0,0 - 1,0	29/11/12	9,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	22	<0,01	<0,01	<0,1
S03	S03T02	3,0 - 4,0	29/11/12	16,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	21	<0,01	<0,01	<0,1
S03	S03T03	6,0 - 7,0	29/11/12	18,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	26	<0,01	<0,01	<0,1
S13	S13T01	0,0 - 1,0	28/11/12	40,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	200	<0,01	<0,01	<0,1
S13	S13T02	2,5 - 3,5	28/11/12	35,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S13	S13T03	5,0 - 6,0	28/11/12	31,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S13	S13T04	7,5 - 8,0	28/11/12	33,6	<b>7,39</b>	6,32	<0,01	9,28	23,99	39,6	134	<5	<0,01	90,46	2,6
S14	S14T01	0,0 - 1,0	28/11/12	10,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S14	S14T02	5,0 - 6,0	28/11/12	34,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S15	S15T01	0,0 - 1,0	27/11/12	13,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	9	<0,01	<0,01	<0,1
S15	S15T02	5,0 - 6,0	27/11/12	30,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
SG1	SG01T01	0,0 – 1,0	03/10/12	7,0	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,5	7	336	<0,01	0,03	<0,1
SG2	SG02T01	0,0 – 1,0	03/10/12	17,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
SG3	SG03T01	0,0 – 1,0	03/10/12	8,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
SG4	SG04T01	0,0 – 1,0	30/11/12	20,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,5	<1	37	<0,01	<0,01	<0,1
MP01	MP01T01	0,0 – 1,0	17/04/13	12,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	179,0	-	-	-
MP01	MP01T02	2,5 - 3,5	18/04/13	23,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5,0	-	-	-
MP01	MP01T03	6,0 – 7,0	18/04/13	22,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5,0	-	-	-
MP02	MP02T01	0,0 - 1,0	18/04/13	9,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	703,0	-	-	-
MP02	MP02T02	3,0 - 4,0	19/04/13	22,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5	-	-	-
MP02	MP02T03	6,0 - 7,0	19/04/13	22,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5	-	-	-
MP03	MP03T01	0,0 – 1,0	17/04/13	13,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5	-	-	-
MP03	MP03T02	2,5 – 3,5	19/04/13	22,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5	-	-	-
MP03	MP03T03	5,5 – 6,5	19/04/13	25,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1,0	<5	-	-	-

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
MP04	MP04T01	0,0 - 1,0	18/04/13	15,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1	185	-	-	-
MP04	MP04T02	3,5 - 4,5	19/04/13	20,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1	<5	-	-	-
MP04	MP04T03	6,0 - 7,0	19/04/13	24,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	<1	26	-	-	-
GP03	GP03T01	2-2,6	30/11/16	14,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,1	121,9	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T02	2,6-3,2	30/11/16	1,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,10	26,5	<b>967</b>	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T03	3,2-3,6	30/11/16	15,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	16	450,2	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T04	3,6-4	30/11/16	11,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	13,6	490	<0,01	0,2	<0,1
GP03	GP03T05	4-4,4	30/11/16	18,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	5,2	220,3	<0,01	0,3	<0,1
GP03	GP03T06	4,4-4,8	30/11/16	12,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	13,2	<b>996</b>	<0,01	0,7	0,14
GP03	GP03T07	4,8-5,2	30/11/16	16	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	6,4	392,8	<0,01	0,1	<0,1
GP03	GP03T08	5,2-5,6	30/11/16	13,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	11,4	<b>933,8</b>	<0,01	0,4	<0,1
GP03	GP03T09	5,6-6	30/11/16	10,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	4,5	633	<0,01	0,2	<0,1
GP03	GP03T10	6-6,4	30/11/16	10,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	26,6	564	<0,01	1,8	0,4

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
GP03	GP03T11	6,4-6,7	30/11/16	13,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	186,3	<0,01	0,2	<0,1
GP03	GP03T12	6,7-7,1	30/11/16	14,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	33,2	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T13	7,1-7,5	30/11/16	11,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,10	15,5	163,3	<0,01	0,8	<0,1
GP03	GP03T14	7,5-7,9	30/11/16	11,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	239,2	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T15	7,9-8,3	30/11/16	10,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	73,1	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T01	2-2,6	30/11/16	3,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	<5,0	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T02	2,6-3,2	30/11/16	1,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	<5,0	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T03	3,2-3,8	30/11/16	3,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	105,7	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T04	3,8-4,4	30/11/16	20,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,4	109,1	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T05	4,4-5	30/11/16	11,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	<5,0	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T06	5-5,6	30/11/16	11,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,5	104,2	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T07	5,6-6	30/11/16	10,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	134,5	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T08	6-6,4	30/11/16	12,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	0,12	32,3	466	<0,01	0,5	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
GP04	GP04T09	6,4-6,8	30/11/16	10,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	17,5	460,8	<0,01	0,2	<0,1
GP04	GP04T10	6,8-7,2	30/11/16	9,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	4,9	58,1	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T11	7,2-7,6	30/11/16	14,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	55	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T12	7,6-8	30/11/16	11,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	59,5	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T13	8-8,4	30/11/16	11,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	3,5	81,9	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T01*	2-2,6	07/12/16	3,7	<0,01	0,07	<0,05	<0,05	0,2	0,27	58,4	<b>1.734</b>	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T02*	2,6-3,2	07/12/16	3,4	<0,01	0,08	<0,05	<0,05	0,12	0,2	58,8	<b>3.769,3</b>	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T03*	3,2-3,6	07/12/16	17,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	24,1	<b>1.121,8</b>	-	0,1	<0,1
GP03	GP03T04*	3,6-4	07/12/16	14,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	12,5	<b>1.571,3</b>	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T05*	4-4,4	07/12/16	26,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	14,6	<b>1.360,7</b>	-	0,2	<0,1
GP03	GP03T06*	4,4-4,8	07/12/16	1,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,10	23,9	<b>1.105,7</b>	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T07*	4,8-5,2	07/12/16	15,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	10,6	457	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T08*	5,2-5,6	07/12/16	19,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	3,4	226,6	-	<0,1	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
GP03	GP03T09*	5,6-6	07/12/16	16,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	2,9	344,8	-	0,2	<0,1
GP03	GP03T10*	6-6,4	07/12/16	16,3	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,1	19,1	<b>906,3</b>	-	0,5	<0,1
GP03	GP03T11*	6,4-6,7	07/12/16	13,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,10	10,3	351,4	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T12*	6,7-7,1	07/12/16	23,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	2,1	256	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T13*	7,1-7,5	07/12/16	15,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,7	122	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T14*	7,5-7,9	07/12/16	18,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,07	<0,10	11,7	103	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T15*	7,9-8,3	07/12/16	18,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	6,7	134	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T01*	2-2,6	07/12/16	23,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	87,8	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T02*	2,6-3,2	07/12/16	4,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,2	516,3	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T03*	3,2-3,8	07/12/16	14,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	10,4	42,4	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T04*	3,8-4,4	07/12/16	19,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	3,7	148	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T05*	4,4-5	07/12/16	23,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	<0,10	13,6	305	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T06*	5-5,6	07/12/16	13,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	410	-	<0,1	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C > 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Limiti di riferimento				1000 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	750 <sup>(1)</sup>	0,068 <sup>(2)</sup>	250 <sup>(3)</sup>	250 <sup>(3)</sup>
GP04	GP04T07*	5,6-6	07/12/16	9,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	5,6	359,6	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T08*	6-6,4	07/12/16	17,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	10,2	383,9	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T09*	6,4-6,8	07/12/16	17,4	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	5,2	198	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T10*	6,8-7,2	07/12/16	16,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	9	295	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T11*	7,2-7,6	07/12/16	15,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	41,3	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T12*	7,6-8	07/12/16	16,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	2,6	209	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T13*	8-8,4	07/12/16	16,6	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	51,2	-	<0,1	<0,1

\* campioni prelevati a seguito dell'iniezione di prodotto ossidante (tecnologia i-SAV®)

**Tabella 10.** Riepilogo storico delle analisi chimiche effettuate sui campioni di terreno (saturo)

Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C <sub>&gt;</sub> 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
PM03	S03T04	9-10	29/11/12	15	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,12	<0,5	7	211	<0,01	<0,01	0,4
PM04	PM04T04	11,0 - 12,0	26/11/12	56,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM09	PM09T03	9-10	16/11/12	12,2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM14	S14T03	8,5-9	28/11/12	29,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S03	S03T04	9,0 - 10,0	29/11/12	15,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,12	<0,5	7	211	<0,01	<0,01	0,4
S14	S14T03	8,5 - 9,0	28/11/12	29,7	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S15	S15T03	10,7-11,7	27/11/12	40,3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
S15	S15T04	12,5 - 13,0	27/11/12	31,4	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	<5	<0,01	<0,01	<0,1
PM16	PM16T03	8,5-9,5	30/11/12	16	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	<1	44	<0,01	<0,01	<0,1
GP03	GP03T16	8,3-8,7	30/11/16	10,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	16,3	430,7	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T17	8,7-9	30/11/16	12,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	554,6	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T18	9-9,3	30/11/16	10,1	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	146,7	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T19	9,3-9,6	30/11/16	9,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	56,2	<0,01	<0,1	<0,1



Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	Xilene	Sommatoria organici aromatici	Idrocarburi Leggeri C <sub>≤</sub> 12	Idrocarburi Pesanti C <sub>&gt;</sub> 12	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
GP03	GP03T20	9,6-10	30/11/16	9,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	15	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T14	8,4-8,8	30/11/16	11,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	102	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T15	8,8-9,2	30/11/16	13	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,2	156,1	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T16	9,2-9,6	30/11/16	11,7	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	41,5	<0,01	<0,1	<0,1
GP04	GP04T17	9,6-10	30/11/16	11,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	26,6	<0,01	<0,1	<0,1
GP03	GP03T16*	8,3-8,7	07/12/16	19,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	3,4	54,2	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T17*	8,7-9	07/12/16	17,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	6,6	215,7	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T18*	9-9,3	07/12/16	18,2	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	4,4	94	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T19*	9,3-9,6	07/12/16	16,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	2	76	-	<0,1	<0,1
GP03	GP03T20*	9,6-10	07/12/16	16,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	1,9	29,6	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T14*	8,4-8,8	07/12/16	15,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	3,9	212	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T15*	8,8-9,2	07/12/16	15,5	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	4,1	278,3	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T16*	9,2-9,6	07/12/16	16,9	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	76,9	-	<0,1	<0,1
GP04	GP04T17*	9,6-10	07/12/16	14,8	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<1,0	67	-	<0,1	<0,1

**Tabella 11.** Frazionamento MADEP sui campioni di terreno

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Profondità (m da p.c.)	Alifatici C5-C8	Alifatici C9-C12	Alifatici C13-C18	Alifatici C19-C36	Aromatici C9-C10	Aromatici C11-C12	Aromatici C13-C22
u.m.				mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
08/11/12	PM02	PM02T01	0,0 - 1,0	1,00	1,00	31,00	182,00	2,00	1,00	36,00
13/11/12	PM02	PM02T03	5,0 - 6,0	13,00	7,00	660,00	283,00	25,00	21,00	48,00
20/11/12	PM05	PM05T01	0,0 - 1,0	<1,00	<1,00	20,00	244,00	<1,00	<1,00	<1,00
14/11/12	PM10	PM10T04	8,0 - 9,0	1,00	8,00	53,00	40,00	<1,00	<1,00	6,00
09/11/12	PM11	PM11T01	0,0 - 1,0	9,00	7,00	616,00	851,00	7,00	6,00	12,00
14/11/12	PM11	PM11T03	7,5 - 8,5	<1,00	<1,00	64,00	27,00	<1,00	<1,00	5,00
09/11/12	PM12	PM12T01	0,0 - 1,0	1,00	2,00	76,00	169,00	4,00	2,00	9,00
12/11/12	SS01	SS01T01	0,0 - 1,0	<1,00	<1,00	50,00	21,00	<1,00	<1,00	4,00
03/10/12	SG01	SG01T01	0,0 - 1,0	2,00	5,00	165,00	141,00	<1,00	<1,00	30,00
29/11/12	S03	S03T04	9,0 - 10,0	<1,00	7,00	112,00	85,00	<1,00	<1,00	14,0

**Tabella 12.** Riepilogo storico delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – short list

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	30/03/2012	<1,0	<b>44,7</b>	<0,5	-	1,2	5*	<b>1.776</b>	-	<b>3.993,1</b>	-
PM02	PM02W01	30/04/2012	4,8	<b>11,8</b>	<0,5	-	<0,5	2,2*	<b>1.192</b>	-	<b>310,2</b>	-
PM02	PM02W01	11/07/2012	<1,0	<b>1,7</b>	<0,5	<0,5	<0,5	-	<b>665</b>	-	<b>338,9</b>	-
PM02	PM02W01	07/08/2012	<1,0	<b>1,7</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<b>1.013</b>	-	<b>2.110</b>	-
PM02	PM02W01	19/09/2012	<1,0	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<b>1.124</b>	-	<b>478,9</b>	-
PM02	PM02W01	15/01/2013	<1,0	<b>15,5</b>	<0,5	<0,5	0,9	2,7	<b>13.332</b>	<0,03	<b>815,2</b>	<0,5
PM02	PM02W01	27/03/2013	<1,0	<b>43,2</b>	<0,5	<0,5	<0,5	7,6*	<b>18.769</b>	<0,03	<b>923</b>	<0,5
PM02	PM02_ARTA	27/03/2013	<2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>14.300</b>	-	<b>2.570</b>	-
PM02	PM02W01	13/05/2013	<0,1	<b>65,4</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<b>112.179</b>	<0,03	0,5	<0,5
PM02	PM02W01	12/07/2013	<0,1	<b>23,3</b>	4,4	<0,5	0,9	3,8	<b>1.762.888</b>	<0,03	<b>784,4</b>	<0,5

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>28</b>	<b>7750</b>	<0,01	<b>2.577</b>	<b>117</b>
PM02	PM02W01	29/11/2013	0,2	<b>30,5</b>	29,1	<0,1	<0,1	<b>94,6</b>	<b>19.471,1</b>	<0,01	<b>7.261</b>	<b>90,6</b>
PM02	PM02W01	14/01/2014	<0,1	<b>112,7</b>	32,1	<0,1	<0,1	<b>101,4</b>	<b>20.672</b>	<0,01	<b>3.329</b>	<b>153</b>
PM02	PM02W01	20/03/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	26/05/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	21/07/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	01/09/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	24/11/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	27/01/2015	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	25/03/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	<10	<0,01	<b>144,1</b>	<1,0
PM02	PM02W01	27/05/2015	<0,1	<b>31,9</b>	1,6	<0,1	<0,1	9,6	<b>3.475</b>	<0,01	<b>307,3</b>	<b>379</b>
PM02	PM02W01	28/07/2015	Non rilevato									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	29/09/2015	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>121</b>	1,5
PM02	PM02W01	25/11/2015	0,2	<0,1	2,9	<0,1	<0,1	7,2	<b>5.606</b>	<0,01	<b>376,6</b>	15,9
PM02	PM02W01	27/01/2016	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	1,4	<b>1.133</b>	<0,01	<0,1	<1,0
PM02	PM02W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	10,3	<0,1	<0,1	<b>16,6</b>	<b>15.059</b>	<0,01	14,2	12,8
PM02	PM02W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	1	304	<0,01	<b>120</b>	<1,0
PM02	PM02W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	2,2	194	<0,01	38,8	4,8
PM02	PM02W01	28/09/2016	0,5	<0,1	1,3	<0,1	<0,1	2,5	<b>405</b>	<0,01	<b>463</b>	12
PM02	PM02W01	16/11/2016	<0,1	<0,1	1,4	<0,1	<0,1	3,3	<b>8.734</b>	<0,01	30,3	5,5
PM02	PM02W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	41,2	<0,1	<0,1	<b>39,9</b>	<b>2.782</b>	<0,01	<b>619,9</b>	28,1
PM02	PM02W01	08/02/2017	6,4	<0,1	5,3	<0,1	<0,1	8,7	<b>3.100</b>	<0,01	<b>613,9</b>	<1,0
PM02	PM02W01	08/03/2017	<1,0	<0,1	3,8	<0,1	1,4	4,3	<b>7.500</b>	<0,01	<b>441,9</b>	18,6
PM02	PM02W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2	<b>1.000</b>	<0,01	<b>483,8</b>	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	17/05/2017	2,5	<0,1	<0,1	<0,1	0,138	<0,1	<b>4.000</b>	<0,01	27	1,57
PM02	PM02W01	14/06/2017	2,9	<b>5,07</b>	2,75	<0,1	<0,1	<0,1	260	<0,01	<b>549</b>	25,6
PM02	PM02W01	12/07/2017	<1,0	<0,1	2,39	<0,1	1,19	<0,1	<b>9.330</b>	<0,01	<b>417</b>	21,8
PM02	PM02W01	09/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>1.512</b>	<0,01	26,6	1,49
PM02	PM02W01	13/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,795	<0,1	<b>2.125</b>	<0,01	<b>419</b>	22,8
PM02	PM02W01	11/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>5.245</b>	<0,01	35,3	2,1
PM02	PM02W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>5.410</b>	<0,01	4,03	<1,0
PM02	PM02W01	05/12/2017	<1,0	0,318	<0,1	<0,1	0,298	0,318	<b>1.509</b>	<0,01	2,78	<1,0
PM02	PM02W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,73	<b>4.490</b>	<0,01	<b>171</b>	8,52
PM02	PM02W01	07/03/2018	<1,0	0,92	4,31	<1,0	<1,0	<1,0	<b>20.400</b>	<0,01	<2,0	32
PM02	PM02W01	25/05/2018	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>3.720</b>	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>8.310</b>	<0,01	15,5	<2,0
PM02	PM02W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	7,35	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	16/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>779</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.290</b>	<0,01	2,96	<2,0
PM02	PM02W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.250</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	17/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>831</b>	<0,01	2,34	<2,0
PM02	PM02W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>2.260</b>	<0,01	2,11	<2,0
PM02	PM02W01	12/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>8.740</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>4.590</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>12.00</b>	<0,01	<1,0	<1,0
PM02	PM02W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>4.280</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>5.740</b>	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM02	PM02W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>5.740</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	08/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>16.400</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>88.900</b>	<0,01	12,5	<2,0
PM02	PM02W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>25.100</b>	<0,01	31,9	<2,0
PM02	PM02W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>15.100</b>	<0,01	<b>1.360</b>	<b>635</b>
PM02	PM02W01	10/05/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM02	PM02W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>8.020</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>6.970</b>	<0,01	24,1	<2,0
PM02	PM02W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>6.270</b>	<0,01	2,36	<2,0
PM02	PM02W01	12/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>28.700</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM02	PM02W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>4.730</b>	<0,01	8,69	<1,0
PM02	PM02W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>756</b>	<0,01	<2,0	<2,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	30/03/2012	4,1	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<b>609</b>	-	<b>5.773,0</b>	-
PM03	PM03W01	30/04/2012	Non campionato per impedimenti tecnici									
PM03	PM03W01	11/07/2012	<1,0	<b>448,4</b>	<b>70,9</b>	<0,5	<b>404,3</b>	-	<b>740</b>	-	<b>3.002,3</b>	-
PM03	PM03W01	07/08/2012	<1,0	<b>288,3</b>	<b>153,1</b>	<0,5	<b>46,5</b>	<b>553*</b>	<b>8.159</b>	-	<b>13.150</b>	-
PM03	PM03W01	21/09/2012	<1,0	<b>187,7</b>	<b>604,4</b>	<0,5	<b>114,9</b>	<b>587*</b>	<b>7.094</b>	-	<b>2.421,1</b>	-
PM03	PM03W01	28/11/2012	<1,0	<b>2,6</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	26	<0,03	<b>911,8</b>	<0,5
PM03	PM03W01	16/01/2013	<1,0	<b>1,5</b>	<0,5	<0,5	<0,5	3	93	<0,03	<b>3.469,9</b>	5,4
PM03	PM03W01	27/03/2013	<1,0	<b>1,5</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<b>787</b>	0,7
PM03	PM03_ARTA	27/03/2013	<2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<20	-	<b>1.137</b>	-
PM03	PM03W01	13/05/2013	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	127	<0,03	<b>276,9</b>	<0,5
PM03	PM03W01	12/07/2013	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	161	<0,03	<b>685,4</b>	1,1
PM03	PM03W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>93,7</b>	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	1,4	1,9	232,3	<0,01	<b>551,9</b>	3,8
PM03	PM03W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>273,9</b>	2,6
PM03	PM03W01	20/03/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>54,1</b>	1
PM03	PM03_ARTA	20/03/2014	-	-	-	-	-	-	322	-	-	-
PM03	PM03W01	28/05/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>70,3</b>	<1,0
PM03	PM03W01	23/07/2014	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM03	PM03W01	24/09/2014	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM03	PM03W01	25/11/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>58,7</b>	<0,1
PM03	PM03W01	28/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	34,9	1,5
PM03	PM03W01	25/03/2015	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>91</b>	<1,0
PM03	PM03W01	27/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	11,3	<1,0
PM03	PM03W01	29/07/2015	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	12,6	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	30/09/2015	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>86,7</b>	<1,0
PM03	PM03W01	25/11/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>45,3</b>	1,8
PM03	PM03W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,3	0,5	<35	<0,01	27,7	<1,0
PM03	PM03W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	16,5	1,7
PM03	PM03W01	18/05/2016	Non campionato per impedimenti tecnici									
PM03	PM03W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>131</b>	<1,0
PM03	PM03W01	28/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>41,5</b>	<1,0
PM03	PM03W01	16/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<35	<0,01	<b>107,9</b>	4,7
PM03	PM03W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	27	<1,0
PM03	PM03W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,9	320	<0,01	<b>178,5</b>	21,6
PM03	PM03W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>98,5</b>	18,4
PM03	PM03W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	170	<0,01	23,7	8,3

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	9,62	<1,0
PM03	PM03W01	14/06/2017	1,2	0,169	0,201	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	30,9	<1,0
PM03	PM03W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	10,6	<1,0
PM03	PM03W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	17,2	<1,0
PM03	PM03W01	13/09/2017	<1,0	0,289	<0,1	<0,1	<0,1	0,315	<35	<0,01	27,8	<1,0
PM03	PM03W01	11/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	16,5	<1,0
PM03	PM03W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	3,03	<1,0
PM03	PM03W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>133</b>	3,82
PM03	PM03W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	07/03/2018	<1,0	0,174	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	88,4	<0,01	<2,0	20,2
PM03	PM03W01	23/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	15,5	<2,0
PM03	PM03W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,29	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	14,1	<2,0
PM03	PM03W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	9,42	<2,0
PM03	PM03W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,55	<2,0
PM03	PM03W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	8,23	<2,0
PM03	PM03W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	25/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,5	<2,0
PM03	PM03W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	11,3	<2,0
PM03	PM03W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	35,3	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<1,0	<1,0
PM03	PM03W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	44,1	<0,01	2,44	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM03	PM03W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	44,1	<0,01	2,44	<2,0
PM03	PM03W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>65,8</b>	<2,0
PM03	PM03W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,29	<2,0
PM03	PM03W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>1.520</b>	13,1
PM03	PM03W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	53,1	<0,01	<b>8.050</b>	<b>3.990</b>
PM03	PM03W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	80,4	<0,01	<b>1.090</b>	<b>259</b>
PM03	PM03W01	12/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	336	<0,01	<b>86,5</b>	<b>58,4</b>
PM03	PM03W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	27,1	2,6
PM03	PM03W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	30/03/2012	1,7	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>112,1</b>	-

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	30/04/2012	<0,1	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	17,6	-
PM05	PM05W01	12/07/2012	<1,0	<0,1	3,3	<0,5	<0,5	<0,5	156	<0,03	<b>811,9</b>	2,3
PM05	PM05W01	18/09/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM05	PM05W01	28/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<b>710</b>	<0,03	<b>137,3</b>	<0,5
PM05	PM05W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<b>636,1</b>	0,8
PM05	PM05W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	6,8	<0,5	<0,5	7,6*	<10	<0,03	<b>106</b>	<0,5
PM05	PM05W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	50	<0,03	<b>393</b>	<0,5
PM05	PM05W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	3,3	<0,5	<0,5	0,5	156	<0,03	<b>811,9</b>	2,3
PM05	PM05W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	49	<0,01	<b>278,5</b>	2,3
PM05	PM05W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
PM05	PM05W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	3	31	<0,01	<b>304,1</b>	1,5
PM05	PM05W01	20/03/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>179,4</b>	1,3

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	28/05/2014	0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	0,2	26	<0,01	<b>77,9</b>	1,1
PM05	PM05W01	22/07/2014	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,1	0,4	26	<0,01	<b>191,1</b>	2
PM05	PM05W01	23/09/2014	0,2	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,5	21	<0,01	<b>84,3</b>	1,4
PM05	PM05W01	24/11/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	20	<0,01	<b>67,3</b>	<1,0
PM05	PM05W01	28/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<10	<0,01	<b>59,6</b>	1,1
PM05	PM05W01	25/03/2015	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<10	<0,01	<b>88,5</b>	<1,0
PM05	PM05W01	27/05/2015	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	0,4	<10	<0,01	<b>76,6</b>	1,2
PM05	PM05W01	29/07/2015	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	14	<0,01	<b>64,1</b>	<1,0
PM05	PM05W01	29/09/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	17	<0,01	<b>63,1</b>	<1,0
PM05	PM05W01	25/11/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>57,5</b>	<1,0
PM05	PM05W01	25/01/2016	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>48,5</b>	<1,0
PM05	PM05W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM05	PM05W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM05	PM05W01	27/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	2,8	<1,0
PM05	PM05W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	38,1	<1,0
PM05	PM05W01	12/01/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<35	<0,01	7,4	<1,0
PM05	PM05W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	3,1	<35	<0,01	<b>47,7</b>	<1,0
PM05	PM05W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<0,1	<35	<0,01	14,3	<1,0
PM05	PM05W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	3,4	<1,0
PM05	PM05W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	23,2	<1,0
PM05	PM05W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM05	PM05W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM05	PM05W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	3,23	<1,0
PM05	PM05W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM05	PM05W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM05	PM05W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM05	PM05W01	16/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,02	<2,0
PM05	PM05W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,21	<2,0
PM05	PM05W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,86	<2,0
PM05	PM05W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	21,4	<2,0
PM05	PM05W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,59	<2,0
PM05	PM05W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,16	<2,0
PM05	PM05W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,18	<2,0
PM05	PM05W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,64	<2,0
PM05	PM05W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	1,95	<1,0
PM05	PM05W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,02	<2,0
PM05	PM05W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	19,9	<2,0
PM05	PM05W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	19,9	<2,0
PM05	PM05W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	10/11/2020	<1,0	0,883	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM05	PM05W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	47,1	<0,01	<b>241</b>	7,81
PM05	PM05W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	27/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM05	PM05W01	07/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<b>51,1</b>	<2,0
PM05	PM05W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	38,6	<0,01	<b>167</b>	<b>392</b>
PM05	PM05W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	121	<0,01	21,3	10,8
PM05	PM05W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	54,7	<0,01	<b>44,3</b>	6,65
PM05	PM05W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	16,9	3,74
PM06	PM06W01	30/03/2012	3,9	0,4	0,8	-	<0,5*	-	<b>1.673</b>	-	1,5	-
PM06	PM06W01	30/04/2012	16,7	<0,1	<0,5	-	<0,5*	-	<10	-	<0,5	-
PM06	PM06W01	12/07/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM06	PM06W01	18/09/2012	Non campionato									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	19/09/2012	1,4	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-
PM06	PM06W01	28/11/2012	1,3	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	8,1	<0,5
PM06	PM06W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	8,6	<0,5
PM06	PM06W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	1,8	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	4	<0,5
PM06	PM06W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	97	<0,03	2,9	<0,5
PM06	PM06W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	2,7	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	4,5	<0,5
PM06	PM06W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	2,5	<1,0
PM06	PM06W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,5	<1,0
PM06	PM06W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,3	<1,0
PM06	PM06W01	20/03/2014	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	4,1	1,5
PM06	PM06W01	27/05/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	2,5	5
PM06	PM06W01	22/07/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	9,6	16,1

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	22/09/2014	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM06	PM06W01	24/11/2014	1,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	4,7	1,7
PM06	PM06W01	27/01/2015	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,1	<1,0
PM06	PM06W01	25/03/2015	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	3,4	<1,0
PM06	PM06W01	26/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,6	<1,0
PM06	PM06W01	28/07/2015	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,8	<1,0
PM06	PM06W01	29/09/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,9	<1,0
PM06	PM06W01	24/11/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM06	PM06W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	29,3	<1,0
PM06	PM06W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,9	<1,0
PM06	PM06W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,7	<1,0
PM06	PM06W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	28/09/2016	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0
PM06	PM06W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,3	<1,0
PM06	PM06W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<35	<0,01	0,5	<1,0
PM06	PM06W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	3,8	<35	<0,01	1,2	2
PM06	PM06W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	150	<0,01	0,2	<1,0
PM06	PM06W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,6	<1,0
PM06	PM06W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,65	2,02
PM06	PM06W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	14/11/2017	<1,0	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM06	PM06W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,3	<2,0
PM06	PM06W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	19/03/2019	<1,0	0,119	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	155	<0,01	<2,0	<2,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	24/09/2019	Non campionato per scarso battente idraulico									
PM06	PM06W01	13/11/2019	Non campionato per scarso battente idraulico									
PM06	PM06W01	09/01/2020	Non campionato per scarso battente idraulico									
PM06	PM06W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	61,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	10/11/2020	<1,0	0,458	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	59,7	<0,01	<2,0	<2,0
PM06	PM06W01	20/01/2021	Non campionato per scarso battente									
PM06	PM06W01	11/03/2021	Non campionato per scarso battente									
PM06	PM06W01	12/05/2021	Non campionato per scarso battente									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM06	PM06W01	27/07/2021	Non campionato per scarso battente									
PM06	PM06W01	07/09/2021	Non campionato per scarso battente									
PM06	PM06W01	30/03/2022	Non campionato per scarso battente									
PM06	PM06W01	11/05/2022	Non campionato per scarso battente									
PM07	PM07W01	30/03/2012	3,8	0,4	0,6	-	0,6	3,3*	151	-	27	-
PM07	PM07W01	30/04/2012	5,7	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-
PM07	PM07W01	11/07/2012	1,8	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<10	-	1,3	-
PM07	PM07W01	07/08/2012	<0,1	<b>2,2</b>	1,3	<0,5	1,9	2,5*	<10	-	15,2	-
PM07	PM07W01	19/09/2012	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	3,8	-
PM07	PM07W01	28/11/2012	2,4	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<b>101,5</b>	<0,5
PM07	PM07W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	27,5	<0,5
PM07	PM07W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,1*	48	<0,03	26	<0,5

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07_ARTA	27/03/2013	<2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<20	-	<b>96</b>	-
PM07	PM07W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	23,5	<0,5
PM07	PM07W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	2,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	<b>59,5</b>	<0,5
PM07	PM07W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	38,7	<1,0
PM07	PM07W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	15,8	<1,0
PM07	PM07W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	37,7	<1,0
PM07	PM07W01	21/03/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	32	1,3
PM07	PM07W01	27/05/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	18,4	<1,0
PM07	PM07W01	22/07/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	12,7	<1,0
PM07	PM07W01	22/09/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM07	PM07W01	24/11/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<1,0	38
PM07	PM07W01	27/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>44,2</b>	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07W01	25/03/2015	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	<10	<0,01	<b>42,4</b>	<1,0
PM07	PM07W01	26/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	38	<1,0
PM07	PM07W01	28/07/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,2	<1,0
PM07	PM07W01	29/09/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	36,3	<1,0
PM07	PM07W01	24/11/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	31,6	<1,0
PM07	PM07W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	29,3	<1,0
PM07	PM07W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2	<35	<0,01	37,8	<1,0
PM07	PM07W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	38	<1,0
PM07	PM07W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	37,5	<1,0
PM07	PM07W01	28/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	25,5	<1,0
PM07	PM07W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<35	<0,01	<b>63,3</b>	<1,0
PM07	PM07W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	<35	<0,01	20,3	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	3,6	<35	<0,01	10,9	<1,0
PM07	PM07W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<35	<0,01	22,9	<1,0
PM07	PM07W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	17,9	<1,0
PM07	PM07W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	11,2	<1,0
PM07	PM07W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	13,2	<1,0
PM07	PM07W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	12,6	<1,0
PM07	PM07W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	7,28	<1,0
PM07	PM07W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	10,7	<1,0
PM07	PM07W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	12,8	<1,0
PM07	PM07W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	38,1	<1,0
PM07	PM07W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM07	PM07W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	28,1	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	16,6	<2,0
PM07	PM07W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,95	<2,0
PM07	PM07W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM07	PM07W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	9,36	<2,0
PM07	PM07W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	18,3	<2,0
PM07	PM07W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	15,5	<2,0
PM07	PM07W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>60,9</b>	<2,0
PM07	PM07W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM07	PM07W01	16/07/2019	<1,0	0,693	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	132	<0,01	16,8	<2,0
PM07	PM07W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	20,1	<2,0
PM07	PM07W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM07	PM07W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	59,6	<0,01	18,8	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	45,5	<0,01	<1,0	<1,0
PM07	PM07W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	147	<0,01	4,59	<2,0
PM07	PM07W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	13,6	<2,0
PM07	PM07W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	13,6	<2,0
PM07	PM07W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	11,3	<2,0
PM07	PM07W01	10/11/2020	<1,0	0,641	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	10,5	<2,0
PM07	PM07W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,17	<2,0
PM07	PM07W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	286	<0,01	<2,0	<2,0
PM07	PM07W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	7,71	<2,0
PM07	PM07W01	27/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	2,27	<2,0
PM07	PM07W01	07/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	40,9	<0,01	15,8	<2,0
PM07	PM07W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	63,4	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM07	PM07W01	12/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM07	PM07W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.860</b>	<0,01	16,8	<1,0
PM07	PM07W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	7,92	<2,0
PM08	PM08W01	30/03/2012	<1,0	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-
PM08	PM08W01	30/04/2012	Non campionato									
PM08	PM08W01	12/07/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM08	PM08W01	07/08/2012	Non campionato									
PM08	PM08W01	19/09/2012	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-
PM08	PM08W01	29/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	2	<0,5
PM08	PM08W01	15/01/2013	<1,0	<1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	1,8	<0,5
PM08	PM08W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	1,4	<0,5
PM08	PM08_ARTA	27/03/2013	<2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<20	-	2	-



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	<0,5	<0,5
PM08	PM08W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	2,4	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	2	<0,5
PM08	PM08W01	24/09/2013	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,9	<1,0
PM08	PM08W01	29/11/2013	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	14/01/2014	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
PM08	PM08W01	20/03/2014	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0
PM08	PM08W01	27/05/2014	2,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,3	<1,0
PM08	PM08W01	22/07/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1	<1,0
PM08	PM08W01	01/09/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
PM08	PM08W01	24/11/2014	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	27/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	25/03/2015	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	26/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,3	<1,0
PM08	PM08W01	28/07/2015	3,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,6	<1,0
PM08	PM08W01	29/09/2015	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,7	<1,0
PM08	PM08W01	24/11/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	25/01/2016	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0
PM08	PM08W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,5	<1,0
PM08	PM08W01	17/05/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,7	<1,0
PM08	PM08W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0
PM08	PM08W01	27/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,6	<1,0
PM08	PM08W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,6	<1,0
PM08	PM08W01	12/01/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<35	<0,01	1,5	<1,0
PM08	PM08W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	4,1	<35	<0,01	0,3	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<35	<0,01	0,2	<1,0
PM08	PM08W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0
PM08	PM08W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,02	<1,0
PM08	PM08W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1	<1,0
PM08	PM08W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,81	<1,0
PM08	PM08W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	19/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>761</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	45,5	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	13,3	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	1,12	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	1,12	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	11/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	27/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	07/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM08	PM08W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	39,4	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM08	PM08W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM08	PM08W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	30/03/2012	4,3	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5	<10	-	<0,5	-
PM09	PM09W01	30/04/2012	4,1	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5	<10	-	<0,5	-
PM09	PM09W01	12/07/2012	Non campionato									
PM09	PM09W01	07/08/2012	Non campionato									
PM09	PM09W01	19/09/2012	Non campionato									
PM09	PM09W01	29/11/2012	Non campionato									
PM09	PM09W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<0,5	<0,5
PM09	PM09W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<0,5	<0,5
PM09	PM09W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	<0,5	<0,5
PM09	PM09W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	1,7	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	<0,5	<0,5

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM09	PM09W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	29/11/2013	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	20/03/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	27/05/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	22/07/2014	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>354,3</b>	1,2
PM09	PM09W01	01/09/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,3	<1,0
PM09	PM09W01	24/11/2014	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	27/01/2015	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,2	<1,0
PM09	PM09W01	25/03/2015	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	26/05/2015	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	28/07/2015	5,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM09	PM09W01	29/09/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	24/11/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	27/09/2016	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0
PM09	PM09W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,6	<1,0
PM09	PM09W01	12/01/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<35	<0,01	0,8	<1,0
PM09	PM09W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	3,4	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,2	<1,0
PM09	PM09W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM09	PM09W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	16/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM09	PM09W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	19/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	13/11/2019	Non campionato per scarso battute idrico									
PM09	PM09W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	1,04	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM09	PM09W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	1,04	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	11/05/2021	Non campionato per scarso battente									
PM09	PM09W01	27/07/2021	Non campionato per scarso battente									
PM09	PM09W01	07/09/2021	Non campionato per scarso battente									
PM09	PM09W01	10/11/2021	Non campionato per scarso battente									
PM09	PM09W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	124	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	29/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM09	PM09W01	11/05/2022	Non campionato per scarso battente									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	30/03/2012	<1,0	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<b>879</b>	-	<b>703,6</b>	-
PM10	PM10W01	30/04/2012	1,6	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>243,8</b>	-
PM10	PM10W01	12/07/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<10	-	<b>227,7</b>	-
PM10	PM10W01	07/08/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>1.294</b>	-
PM10	PM10W01	19/09/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>569,1</b>	-
PM10	PM10W01	29/11/2012	<1,0	<b>3,4</b>	6,1	<0,5	4,8	<b>15,7*</b>	<b>624</b>	<0,03	<b>1.588</b>	0,8
PM10	PM10W01	15/01/2013	<1,0	<b>3,8</b>	5,1	<0,5	5	<b>13</b>	<b>484</b>	<0,03	<b>2.272,3</b>	0,8
PM10	PM10W01	27/03/2013	<1,0	<b>1,1</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<b>80.000</b>	<0,03	<b>1.473</b>	<0,5
PM10	PM10_ARTA	27/03/2013	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	<b>6.424</b>	-
PM10	PM10W01	13/05/2013	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	12/07/2013	Non rilevato									
PM10	PM10W01	24/09/2013	Non campionato per scarso battente idrico									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	29/11/2013	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>770</b>	<0,01	<b>295,9</b>	<1,0
PM10	PM10W01	20/03/2014	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	27/05/2014	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	21/07/2014	0,3	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	0,9	<b>610</b>	<0,01	<b>80,7</b>	<1,0
PM10	PM10W01	01/09/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM10	PM10W01	24/11/2014	Non campionato per presenza di prodotto									
PM10	PM10W01	27/01/2015	Non campionato per presenza di prodotto									
PM10	PM10W01	25/03/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>1439</b>	<0,01	<b>208,7</b>	<1,0
PM10	PM10W01	26/05/2015	Non campionato per presenza di prodotto									
PM10	PM10W01	28/07/2015	Non rilevato									
PM10	PM10W01	29/09/2015	Non campionato per scarso battente idrico									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	24/11/2015	Non rilevato									
PM10	PM10W01	27/01/2016	<0,1	<0,1	<b>81,2</b>	<0,1	<0,1	<b>201,6</b>	<b>100.000</b>	<0,01	<b>229,4</b>	34,1
PM10	PM10W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	0,8	<0,1	<0,1	1,3	<b>460</b>	<0,01	27,8	<1,0
PM10	PM10W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	8	<0,1	<0,1	8,8	<b>23.952</b>	<0,01	28,5	<1,0
PM10	PM10W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<b>123,8</b>	<0,1	<0,1	<b>146,8</b>	<b>82.985</b>	<0,01	<b>60,3</b>	<1,0
PM10	PM10W01	27/09/2016	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	16/11/2016	0,2	<0,1	11,9	<0,1	<0,1	<b>21</b>	<b>&gt;100.000</b>	<0,01	10,9	2,4
PM10	PM10W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<b>112,2</b>	<0,1	1,4	<b>112,8</b>	<b>55.731</b>	<0,01	18,4	<1,0
PM10	PM10W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	30,4	<0,1	<0,1	<b>31,3</b>	<b>1.900</b>	<0,01	16,2	<1,0
PM10	PM10W01	08/03/2017	<1,0	<0,1	6,2	<0,1	0,2	<b>56,8</b>	<b>2.500</b>	<0,01	4,1	<1,0
PM10	PM10W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	24,6	<0,1	<0,1	<b>28,6</b>	<b>1.200</b>	<0,01	5,6	<1,0
PM10	PM10W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>12.300</b>	<0,01	3,39	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	13/06/2017	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	11/07/2017	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	08/08/2017	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	13/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>15.675</b>	<0,01	3,8	<1,0
PM10	PM10W01	10/10/2017	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>2.200</b>	<0,01	1,41	<1,0
PM10	PM10W01	05/12/2017	<1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>72.600</b>	<0,01	2,78	<1
PM10	PM10W01	17/01/2018	1,2	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<b>26.900</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM10	PM10W01	07/03/2018	<1,0	0,11	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>44.000</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM10	PM10W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	132	<0,01	2,07	<2,0
PM10	PM10W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	240	<0,01	<2,0	<2,0
PM10	PM10W01	11/09/2018	Non campionato per scarso battente idrico									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	13/11/2018	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	16/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM10	PM10W01	18/03/2019	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	22/05/2019	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	17/07/2019	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	24/09/2019	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	13/11/2019	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	09/01/2020	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	02/03/2020	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	05/05/2020	Non campionato per scarso battente idrico									
PM10	PM10W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	281	<0,01	<2,0	<2,0
PM10	PM10W01	01/11/2021	Non campionato per scarso battente idrico									



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM10	PM10W01	11/01/2022	Non campionato per presenza di prodotto									
PM10	PM10W01	29/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>380</b>	<0,01	3,71	2,09
PM10	PM10W01	11/05/2022	Non campionato per scarso battente idrico									
PM11	PM11W01	30/03/2012	3,4	<b>60,3</b>	<0,5	-	0,7	<b>16*</b>	<b>387</b>	-	<b>3.374,1</b>	-
PM11	PM11W01	30/04/2012	2,4	<b>53,4</b>	0,8	-	2,7	<b>12,7*</b>	<b>545</b>	-	<b>1.235,9</b>	-
PM11	PM11W01	12/07/2012	1	<b>1,3</b>	<0,5	<0,5	<0,5	-	<10	-	<b>1.027,9</b>	-
PM11	PM11W01	08/08/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	26	-	<b>1.431</b>	-
PM11	PM11W01	19/09/2012	<1,0	<b>22,4</b>	<b>155,8</b>	<0,5	1,2	<b>131*</b>	<b>1.306</b>	-	<b>772,3</b>	-
PM11	PM11W01	27/03/2013	<1,0	<b>534</b>	<b>465</b>	<0,5	<b>328</b>	<b>1.512*</b>	<b>8.911</b>	<0,03	<b>5.816</b>	10
PM11	PM11_ARTA	27/03/2013	<2	<b>304,2</b>	<b>169,6</b>	<0,1	<b>100,5</b>	<b>31,5</b>	<b>2.355</b>	-	<b>16.596</b>	-
PM11	PM11W01	13/05/2013	<1,0	<b>142</b>	<0,5	<0,5	3,9	<b>445</b>	<b>4.657</b>	<0,03	<b>3.218</b>	<0,5
PM11	PM11W01	12/07/2013	<1,0	<b>617</b>	<b>214</b>	<0,5	<b>463</b>	<b>558</b>	<b>9.722</b>	<0,03	<b>9.761</b>	26

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM11	PM11W01	24/09/2013	<0,1	<b>252</b>	5,3	<0,1	<0,1	<b>306,6</b>	<b>2.309</b>	<0,01	<b>2.902</b>	<b>252</b>
PM11	PM11W01	29/11/2013	<0,1	<b>240,7</b>	<b>71,2</b>	<0,1	<b>97,3</b>	<b>947</b>	<b>12.017</b>	<0,01	<b>4.751,6</b>	<b>203</b>
PM11	PM11W01	14/01/2014	<0,1	<b>35,2</b>	37,2	<0,1	8,9	<b>53,1</b>	<b>1.356</b>	<0,01	<b>1.039</b>	30,3
PM11	PM11W01	20/03/2014	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	130	<0,01	<b>769,4</b>	24,8
PM11	PM11W01	20/05/2014	0,3	<b>183,3</b>	5,8	<0,1	13,2	<b>857,4</b>	<b>4.641</b>	<0,01	<b>3.993</b>	<1,0
PM11	PM11W01	21/07/2014	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,4	0,5	69	<0,01	<b>889</b>	4,7
PM11	PM11W01	23/09/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	31	<0,01	<b>669</b>	4,2
PM11	PM11W01	24/11/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	53	<0,01	<b>329,9</b>	<b>63,2</b>
PM11	PM11W01	28/01/2015	0,3	<0,1	0,1	<0,1	0,5	0,5	70	<0,01	<b>327,1</b>	2,7
PM11	PM11W01	25/03/2015	0,5	<0,1	0,7	<0,1	1,3	1,9	144	<0,01	<b>236,9</b>	19,1
PM11	PM11W01	26/05/2015	<0,1	<b>17,2</b>	6	<0,1	1,8	<b>12,2</b>	122	<0,01	<b>186,4</b>	17,1
PM11	PM11W01	29/07/2015	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	5,6	1

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM11	PM11W01	29/09/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	27,8	<1,0
PM11	PM11W01	25/11/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	92	<0,01	36,3	14
PM11	PM11W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<35	<0,01	4,4	<1,0
PM11	PM11W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	208	<0,01	13,4	4,6
PM11	PM11W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	0,5	61	<0,01	27,8	<1,0
PM11	PM11W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,7	92	<0,01	12,1	<1,0
PM11	PM11W01	28/09/2016	0,5	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	1,5	134	<0,01	39,2	<1,0
PM11	PM11W01	16/11/2016	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,5	0,7	65	<0,01	<b>65,4</b>	<1,0
PM11	PM11W01	13/01/2017	<1,0	<b>94</b>	<b>75</b>	<0,1	8,2	<b>64,4</b>	<b>1.128</b>	<0,01	<b>637,8</b>	<b>55,4</b>
PM11	PM11W01	08/02/2017	<1,0	<b>124</b>	<b>71,9</b>	<0,1	8,3	<b>174,5</b>	<b>1.200</b>	<0,01	<b>529,9</b>	32,9
PM11	PM11W01	08/03/2017	<1,0	<b>32,9</b>	45,7	<0,1	2,4	<b>54,3</b>	<b>950</b>	<0,01	<b>224,8</b>	21
PM11	PM11W01	05/04/2017	<1,0	<b>35,2</b>	6,4	<0,1	2,3	<b>18,8</b>	<b>540</b>	<0,01	<b>342,9</b>	11,6

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM11	PM11W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,398	<0,1	265	<0,01	<b>43,1</b>	<1,0
PM11	PM11W01	13/06/2017	<1,0	<b>23,9</b>	0,13	<0,1	0,216	8,39	<b>620</b>	<0,01	<b>79,4</b>	<1,0
PM11	PM11W01	12/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,9	<b>1.132</b>	<0,01	<b>194</b>	31,2
PM11	PM11W01	09/08/2017	<1,0	<0,1	2,97	<0,1	<0,1	1,06	<35	<0,01	15	2,7
PM11	PM11W01	13/09/2017	<1,0	<b>10,7</b>	30,3	<0,1	0,112	<b>21,5</b>	<b>928</b>	<0,01	6,81	<1,0
PM11	PM11W01	11/10/2017	<1,0	<0,1	5,15	<0,1	<0,1	8,63	<35	<0,01	8,52	<1,0
PM11	PM11W01	15/11/2017	<1,0	<b>1,77</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<b>23,6</b>	<b>752</b>	<0,01	26	<1,0
PM11	PM11W01	06/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	170	<0,01	19,6	<1,0
PM11	PM11W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	1,37	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<b>72,5</b>	21,9
PM11	PM11W01	07/03/2018	<1,0	<b>14,1</b>	12,2	<1,0	<1,0	<b>13,9</b>	168	<0,01	<2,0	<b>104</b>
PM11	PM11W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	41,3	<0,01	5,99	<2,0
PM11	PM11W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	136	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM11	PM11W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	249	<0,01	33,2	<2,0
PM11	PM11W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,86	<2,0
PM11	PM11W01	15/01/2019	<1,0	<b>1,25</b>	5,02	<1,0	<1,0	<1,0	<b>461</b>	<0,01	3,64	<2,0
PM11	PM11W01	20/03/2019	<1,0	0,256	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	131	<0,01	5,87	<2,0
PM11	PM11W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	17/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	171	<0,01	2,65	<2,0
PM11	PM11W01	24/09/2019	<1,0	0,506	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	330	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	12/11/2019	<1,0	0,144	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>381</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>604</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	03/03/2020	<1,0	0,161	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	276	<0,01	<1,0	<1,0
PM11	PM11W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	343	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>394</b>	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM11	PM11W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>394</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	08/09/2020	<1,0	0,336	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	200	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	1,19	<1,0	<1,0	3,75	<b>421</b>	<0,01	26,2	<2,0
PM11	PM11W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>391</b>	<0,01	35,5	<2,0
PM11	PM11W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<b>31,4</b>	<b>2500</b>	<0,01	<b>72,0</b>	<2,0
PM11	PM11W01	11/05/2021	Non campionato per presenza velo di prodotto									
PM11	PM11W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.830</b>	<0,01	32,4	<2,0
PM11	PM11W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.750</b>	<0,01	23,6	<2,0
PM11	PM11W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	38,1	<1,0	3,23	<b>86,4</b>	<b>7.640</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<b>146</b>	<1,0	10,9	<b>189</b>	<b>20.400</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM11	PM11W01	30/03/2022	5,84	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>4.440</b>	<0,01	4,59	3,86
PM11	PM11W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,93	<b>11.500</b>	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	30/03/2012	<1,0	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>87,9</b>	-
PM12	PM12W01	30/04/2012	2,2	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>80,3</b>	-
PM12	PM12W01	12/07/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM12	PM12W01	07/08/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<b>1.574,5</b>	-
PM12	PM12W01	19/09/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<b>970</b>	-	<b>3.387,7</b>	-
PM12	PM12W01	28/11/2012	<1,0	<b>13,6</b>	<b>186,8</b>	<0,5	4,4	<0,5	<b>973</b>	<0,03	<b>1.091,5</b>	<0,5
PM12	PM12W01	15/01/2013	<1,0	<b>26,2</b>	<b>82,1</b>	<0,5	<b>43,9</b>	<b>128*</b>	99	<0,03	<b>3.064,9</b>	<0,5
PM12	PM12W01	27/03/2013	<1,0	<b>85,7</b>	<b>736</b>	<0,5	<b>37,3</b>	<b>1.971*</b>	<b>16.511</b>	<0,03	<b>3.736</b>	<0,5
PM12	PM12W01	13/05/2013	<1,0	<b>111</b>	<b>340</b>	<0,5	<b>36</b>	<b>1.081</b>	<b>20.380</b>	<0,03	<b>4.643</b>	<0,5
PM12	PM12W01	12/07/2013	<1,0	<b>16</b>	23,1	<0,5	<0,5	<b>272,6</b>	<b>4.131</b>	<0,03	<b>1.004</b>	<0,5
PM12	PM12W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	39,3	<0,1	<0,1	<b>403,5</b>	<b>6.870</b>	<0,01	<b>1.058</b>	<b>245</b>
PM12	PM12W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<b>106,4</b>	<0,1	<b>48,7</b>	<b>1.105,1</b>	<b>11.402</b>	<0,01	<b>5.685,2</b>	<b>180</b>

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<b>86,2</b>	<0,1	<b>51,6</b>	<b>298</b>	<b>9.388</b>	<0,01	<b>799,2</b>	<b>188</b>
PM12	PM12W01	20/03/2014	0,3	<0,1	1,3	<0,1	1	1,7	<b>480</b>	<0,01	<b>170,4</b>	<1,0
PM12	PM12W01	26/05/2014	<0,1	<b>13,3</b>	21,3	<0,1	<b>29,2</b>	<b>40,6</b>	<b>5.298</b>	<0,01	<b>806,7</b>	<b>119</b>
PM12	PM12W01	21/07/2014	<0,1	<0,1	0,9	<0,1	0,7	2	<b>489</b>	<0,01	<b>403,2</b>	<1,0
PM12	PM12W01	22/09/2014	0,4	<0,1	0,8	<0,1	<0,1	1,9	136	<0,01	<b>300</b>	<1
PM12	PM12W01	24/11/2014	0,4	<0,1	20,6	<0,1	11,3	<b>70</b>	<b>838</b>	<0,01	<b>824,5</b>	<1
PM12	PM12W01	27/01/2015	0,1	<b>28,4</b>	27	<0,1	1,5	<b>51,4</b>	<b>683</b>	<0,01	<b>368,8</b>	15,7
PM12	PM12W01	25/03/2015	0,5	<0,1	6	<0,1	5	9,8	<b>533</b>	<0,01	<b>684,5</b>	<b>43</b>
PM12	PM12W01	26/05/2015	0,7	<0,1	6,8	<0,1	1	4,5	218	<0,01	<b>96,2</b>	13,4
PM12	PM12W01	28/07/2015	<0,1	<b>1,8</b>	1,1	<0,1	<0,1	1,2	<b>977</b>	<0,01	<b>198</b>	<b>48,9</b>
PM12	PM12W01	29/09/2015	0,2	<0,1	4,3	<0,1	<0,1	3,3	297	<0,01	<b>338,5</b>	<b>127</b>
PM12	PM12W01	24/11/2015	0,2	<b>22</b>	35,8	<0,1	9,2	<b>76,5</b>	<b>1.390</b>	<0,01	<b>504,4</b>	<b>257</b>



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	4,9	<0,1	<0,1	4,8	322	<0,01	<b>188,7</b>	23,6
PM12	PM12W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	2,3	<0,1	1,5	6,7	236	<0,01	<b>111,4</b>	24,4
PM12	PM12W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	126	<0,01	<b>52,4</b>	<1,0
PM12	PM12W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2,8	194	<0,01	30,7	<1,0
PM12	PM12W01	27/09/2016	0,6	<0,1	5,9	<0,1	<0,1	4,7	201	<0,01	<b>78,1</b>	16,4
PM12	PM12W01	16/11/2016	<0,1	<b>12,8</b>	12,1	<0,1	3,7	<b>17,1</b>	<b>469</b>	<0,01	<b>163,2</b>	15,8
PM12	PM12W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	5,8	<0,1	<0,1	<b>20,7</b>	<b>917</b>	<0,01	<b>323,9</b>	<b>54,9</b>
PM12	PM12W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	9,6	<0,1	3,6	7,9	<b>690</b>	<0,01	<b>160,2</b>	<b>61,3</b>
PM12	PM12W01	08/03/2017	<1,0	<0,1	0,2	<0,1	0,7	8,3	280	<0,01	38,3	<1,0
PM12	PM12W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	1	<0,1	2,2	1,3	<b>690</b>	<0,01	<b>100,6</b>	<1,0
PM12	PM12W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	8,25	<0,1	<0,1	<b>16</b>	<b>935</b>	<0,01	<b>281</b>	<1,0
PM12	PM12W01	13/06/2017	<1,0	<b>2,26</b>	1,91	<0,1	0,254	2,01	<b>1300</b>	<0,01	21,5	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	12/07/2017	<1,0	<0,1	9,37	<0,1	2,52	5,39	<b>1516</b>	<0,01	<b>368</b>	<b>71,5</b>
PM12	PM12W01	09/08/2017	<1,0	<0,1	4,64	<0,1	<0,1	5,35	<b>1973</b>	<0,01	<b>332</b>	<1,0
PM12	PM12W01	13/09/2017	<1,0	<b>2,81</b>	12,2	<0,1	0,119	8,05	<b>897</b>	<0,01	17,7	<1,0
PM12	PM12W01	11/10/2017	<1,0	<0,1	5,15	<0,1	<0,1	6,32	<b>420</b>	<0,01	19,6	<1,0
PM12	PM12W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	-	<0,1	<0,1	<b>18,9</b>	<b>568</b>	<0,01	26	<1,0
PM12	PM12W01	06/12/2017	<1,0	0,276	<0,1	<0,1	0,218	0,285	<b>719</b>	<0,01	15,1	<1,0
PM12	PM12W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	6,15	<1,0	<1,0	3,23	102	<0,01	<b>123</b>	36
PM12	PM12W01	07/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	2,11	<b>719</b>	<0,01	<2,0	19
PM12	PM12W01	23/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	9,2	<2,0
PM12	PM12W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	1,71	<1,0	<1,0	<1,0	<b>526</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>2350</b>	<0,01	<b>573</b>	<2,0
PM12	PM12W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>658</b>	<0,01	23,5	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	16/01/2019	<1,0	<b>1,04</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1160</b>	<0,01	11,3	<2,0
PM12	PM12W01	20/03/2019	<1,0	<b>5,22</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>495</b>	<0,01	32,1	<2,0
PM12	PM12W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	347	<0,01	<b>60,7</b>	<2,0
PM12	PM12W01	17/07/2019	<1,0	0,216	<1,0	1,14	<1,0	<1,0	<b>404</b>	<0,01	14,3	<2,0
PM12	PM12W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>916</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	12/11/2019	<1,0	<b>1,2</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.650</b>	<0,01	2,75	<2,0
PM12	PM12W01	06/12/2019	<1,0	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<b>894</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	2,91	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.440</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.110</b>	<0,01	<1,0	<1,0
PM12	PM12W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>960</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	1,26	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.060</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	1,26	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1060</b>	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM12	PM12W01	09/09/2020	<1,0	0,446	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>801</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>3140</b>	<0,01	<b>271</b>	<2,0
PM12	PM12W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1940</b>	<0,01	<b>317</b>	<2,0
PM12	PM12W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	164	<0,01	<b>255</b>	<b>44,6</b>
PM12	PM12W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.580</b>	<0,01	<b>276</b>	<2,0
PM12	PM12W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>952</b>	<0,01	<b>147</b>	<2,0
PM12	PM12W01	08/09/2021	Non campionato per scarso battente									
PM12	PM12W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>494</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	11/01/2022	<1,0	<b>6,26</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.000</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	29/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>380</b>	<0,01	3,71	2,09
PM12	PM12W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>363</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	30/03/2012	Non campionato per scarso battente idrico									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	30/04/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM13	PM13W01	11/07/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM13	PM13W01	07/08/2012	<1,0	<b>33,8</b>	<0,5	<0,5	<0,5	<b>139*</b>	<b>1.185</b>	-	<b>34.830</b>	-
PM13	PM13W01	21/09/2012	<1,0	<0,1	1	<0,5	<0,5	2,2*	<b>3.197</b>	-	<b>15.161</b>	-
PM13	PM13W01	28/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	95	<0,03	<b>849,7</b>	2,4
PM13	PM13W01	15/01/2013	<1,0	<b>36,7</b>	7,3	<0,5	5,9	<b>41,4*-</b>	<10	<0,03	<b>4.460,9</b>	1,3
PM13	PM13W01	27/03/2013	<1,0	0,5	7	<0,5	<0,5	7,5*	<b>1.074</b>	<0,03	<b>7.953</b>	<0,5
PM13	PM13W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	127	<0,03	<b>1.564</b>	<0,5
PM13	PM13W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<b>1.112</b>	<0,03	<b>12.340</b>	<0,5
PM13	PM13W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	223	<0,01	<b>649,4</b>	2
PM13	PM13W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	1,3	0,3	127	<0,01	<b>2.866,9</b>	4
PM13	PM13W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	56	<0,01	<b>408,3</b>	1,9

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	20/03/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>407,2</b>	<1,0
PM13	PM13_ARTA	20/03/2014	-	<0,1	<0,1	<1	<0,1	<0,1	<b>593</b>	-	<b>10.450</b>	-
PM13	PM13W01	28/05/2014	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	0,8	0,7	105	<0,01	<b>944,4</b>	<1,0
PM13	PM13W01	23/07/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,2	122	<0,01	<b>987</b>	<1,0
PM13	PM13W01	01/09/2014	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>274,4</b>	<1,0
PM13	PM13W01	26/11/2014	1,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>966,3</b>	<1
PM13	PM13W01	28/01/2015	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,7	<10	<0,01	<b>869,9</b>	<1
PM13	PM13W01	25/03/2015	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>906,5</b>	<1,0
PM13	PM13W01	27/05/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	91	<0,01	<b>1.612,2</b>	1,5
PM13	PM13W01	29/07/2015	<b>16,9</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	6,2	<1,0
PM13	PM13W01	30/09/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>195</b>	<1,0
PM13	PM13W01	25/11/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>49,5</b>	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>154,5</b>	<1,0
PM13	PM13W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>338,1</b>	<1,0
PM13	PM13W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>218,3</b>	<1,0
PM13	PM13W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	25,1	<1,0
PM13	PM13W01	28/09/2016	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	5	<1,0
PM13	PM13W01	16/11/2016	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,1	<1,0
PM13	PM13W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<35	<0,01	17,7	<1,0
PM13	PM13W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	1	<0,1	<0,1	8,8	110	<0,01	<b>519,5</b>	<1,0
PM13	PM13W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	5,1	<0,1	4,3	5	<b>470</b>	<0,01	<b>925,9</b>	1,3
PM13	PM13W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>126,7</b>	<1,0
PM13	PM13W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	17,2	<1,0
PM13	PM13W01	14/06/2017	3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	16,5	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	25,3	<1,0
PM13	PM13W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	35	<0,01	6,23	<1,0
PM13	PM13W01	13/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	177	<0,01	<b>62,6</b>	<1,0
PM13	PM13W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	33	<1,0
PM13	PM13W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM13	PM13W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	4,7	<1,0
PM13	PM13W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	6,1	<2,0
PM13	PM13W01	07/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<b>70</b>
PM13	PM13W01	23/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,78	<2,0
PM13	PM13W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	11,8	<2,0
PM13	PM13W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	23,3	<2,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	164	<0,01	<b>80,5</b>	<2,0
PM13	PM13W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>468</b>	<0,01	31,9	<2,0
PM13	PM13W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,91	<2,0
PM13	PM13W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	20,1	<2,0
PM13	PM13W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,59	<2,0
PM13	PM13W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>55,2</b>	<2,0
PM13	PM13W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	1,57	<1,0
PM13	PM13W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	35,6	<2,0
PM13	PM13W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	39,2	<0,01	24,9	<2,0
PM13	PM13W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	39,2	<0,01	24,9	<2,0
PM13	PM13W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	15,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM13	PM13W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,98	<2,0
PM13	PM13W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	61,1	<0,01	<b>220</b>	16,8
PM13	PM13W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	37,8	<0,01	<b>42,1</b>	13,4
PM13	PM13W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	15,9	<2,0
PM13	PM13W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<b>56,5</b>	1,9
PM13	PM13W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	13,3	11,5
PM14	PM14W01	30/03/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM14	PM14W01	30/04/2012	Non campionato per scarso battente idrico									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14W01	11/07/2012	<1,0	<b>271,6</b>	<0,5	<0,5	<b>172,8</b>	-	<b>560</b>	-	<b>3.225,5</b>	-
PM14	PM14W01	07/08/2012	<1,0	<b>36</b>	<0,5	<0,5	<0,5	2,4*	<b>828</b>	-	<b>8.037,5</b>	-
PM14	PM14W01	21/09/2012	<1,0	<b>136,4</b>	<b>231,6</b>	<0,5	<b>32,8</b>	<b>217*</b>	<b>3.971</b>	-	<b>2.371,9</b>	-
PM14	PM14W01	28/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	104	<0,03	<b>832</b>	2,7
PM14	PM14W01	16/01/2013	<1,0	<b>84,7</b>	17,8	<0,5	2,4	<b>119*</b>	79	<0,03	<b>1.826,6</b>	21,9
PM14	PM14W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	63	<0,03	<b>602</b>	<0,5
PM14	PM14W01	13/05/2013	<1,0	<b>27,8</b>	7,5	<0,5	1,3	<b>112</b>	<b>1.810</b>	<0,03	<b>1.082,6</b>	<0,5
PM14	PM14W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	53	<0,03	<b>645,5</b>	2,7
PM14	PM14W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>200</b>	1,5
PM14	PM14W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,4	243	<0,01	<b>483,6</b>	<1,0
PM14	PM14W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>58,5</b>	1
PM14	PM14W01	20/03/2014	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>83,5</b>	4

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14_ARTA	20/03/2014	-	<0,1	<0,1	<1	<0,1	<0,1	291	-	<b>369</b>	-
PM14	PM14W01	28/05/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>224,3</b>	<1,0
PM14	PM14W01	23/07/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	16	2,4
PM14	PM14W01	24/09/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM14	PM14W01	25/11/2014	6,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>48,7</b>	<1
PM14	PM14W01	28/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>79,9</b>	1,9
PM14	PM14W01	25/03/2015	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>151,1</b>	4,7
PM14	PM14W01	27/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<b>107,5</b>	4,8
PM14	PM14W01	29/07/2015	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,1	<1,0
PM14	PM14W01	30/09/2015	1,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	34,9	<1,0
PM14	PM14W01	25/11/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	22,9	<1,0
PM14	PM14W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	12,6	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	3,6	2,1
PM14	PM14W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	<0,1	0,4	81	<0,01	<b>115,9</b>	25,9
PM14	PM14W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	20,9	<1,0
PM14	PM14W01	28/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>41,9</b>	<1,0
PM14	PM14W01	16/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	7,6	3,3
PM14	PM14W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	24,1	<1,0
PM14	PM14W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	4,5	60	<0,01	<b>177</b>	12,8
PM14	PM14W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>62,4</b>	<1,0
PM14	PM14W01	05/04/2017	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>46,6</b>	<1,0
PM14	PM14W01	17/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	24,1	<1,0
PM14	PM14W01	14/06/2017	2,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	39,1	<1,0
PM14	PM14W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	25,6	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	33,5	<1,0
PM14	PM14W01	13/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	12,2	<1,0
PM14	PM14W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	32,8	3,1
PM14	PM14W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	22,9	<1,0
PM14	PM14W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM14	PM14W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	117	<0,01	29,7	5,26
PM14	PM14W01	07/03/2018	<1,0	0,205	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	204	<0,01	<2,0	19,1
PM14	PM14W01	23/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM14	PM14W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>85,7</b>	<2,0
PM14	PM14W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	21,3	<2,0
PM14	PM14W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>48</b>	<2,0
PM14	PM14W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	45,8	<0,01	<b>43,4</b>	3,83

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14W01	20/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>54,1</b>	<2,0
PM14	PM14W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,64	<2,0
PM14	PM14W01	17/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,92	<2,0
PM14	PM14W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM14	PM14W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	6,8	<2,0
PM14	PM14W01	09/01/2020	<1,0	0,122	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	37,8	<0,01	<b>78,2</b>	3,94
PM14	PM14W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	11,8	<1,0
PM14	PM14W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>61,2</b>	2,14
PM14	PM14W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	25,0	<2,0
PM14	PM14W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	25,0	<2,0
PM14	PM14W01	09/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>2.000</b>	<0,01	13,3	<2,0
PM14	PM14W01	11/11/2020	Non campionato									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM14	PM14W01	21/01/2021	Non campionato									
PM14	PM14W01	11/03/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	12/05/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	28/07/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	08/09/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	10/11/2021	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	10/01/2022	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	28/03/2022	Non campionato per presenza di prodotto									
PM14	PM14W01	11/05/2022	Non campionato per presenza di prodotto									
PM15	PM15W01	30/03/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM15	PM15W01	30/04/2012	Non campionato									
PM15	PM15W01	11/07/2012	Non campionato									



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	07/08/2012	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	123	-	<b>6915</b>	-
PM15	PM15W01	21/09/2012	<1,0	<b>140,3</b>	<b>1.869,4</b>	<0,5	<b>952,1</b>	<b>4.968*</b>	<b>25.227</b>	-	<b>12.135</b>	-
PM15	PM15W01	16/01/2013	<1,0	<b>37,8</b>	<b>88,5</b>	<0,5	7	<b>119*</b>	77	<0,03	<b>2.359</b>	2,8
PM15	PM15_ARTA	27/03/2013	<2	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<20	-	<b>1.417</b>	-
PM15	PM15W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,9	<0,5*	<10	<0,03	<b>442</b>	3,3
PM15	PM15W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,05	<0,5	200	<0,03	<b>377</b>	<0,5
PM15	PM15W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	51	<0,03	<b>378,9</b>	3,9
PM15	PM15W01	24/09/2013	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,5	<b>24,5</b>	205	<0,01	<b>311,9</b>	<1,0
PM15	PM15W01	29/11/2013	<0,1	<b>9,2</b>	<0,1	<0,1	2,4	<b>148,6</b>	<b>521</b>	<0,01	<b>348</b>	<1,0
PM15	PM15W01	14/01/2014	<0,1	<b>92,6</b>	<b>295,4</b>	<0,1	<b>26</b>	<b>674,9</b>	<b>2.133</b>	<0,01	<b>959,5</b>	15,7
PM15	PM15W01	20/03/2014	0,3	<b>237,5</b>	4,1	<0,1	<b>33,2</b>	<b>3.028</b>	<b>7.383</b>	<0,01	<b>2.672</b>	34,9
PM15	PM15W01_ARPA	20/03/2014	-	<b>304,8</b>	<b>279,8</b>	<1	<b>64</b>	<b>215,8</b>	<b>26.000</b>	-	<b>6.097</b>	-

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	28/05/2014	0,3	<b>183,9</b>	<b>86,6</b>	<0,1	<b>15,6</b>	<b>1.573,9</b>	<b>6.153</b>	<0,01	<b>780,6</b>	<1,0
PM15	PM15W01	23/07/2014	0,2	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	0,7	125	<0,01	<b>444,6</b>	12
PM15	PM15W01	24/09/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<10	<0,01	<b>215</b>	4,9
PM15	PM15W01	25/11/2014	0,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	9,4	145	<0,01	<b>248,3</b>	3,4
PM15	PM15W01	28/01/2015	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,4	<10	<0,01	<b>258,6</b>	9,3
PM15	PM15W01	25/03/2015	0,6	<b>62</b>	1	<0,1	6,7	<b>118</b>	<b>708</b>	<0,01	<b>532</b>	34,4
PM15	PM15W01	27/05/2015	<0,1	<b>689,9</b>	8,2	<0,1	10	<b>1.617,1</b>	<b>4.830</b>	<0,01	<b>1.437,4</b>	<b>491</b>
PM15	PM15W01	29/07/2015	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	49	<0,01	<b>150,1</b>	4,6
PM15	PM15W01	30/09/2015	1,2	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,6	92	<0,01	<b>163,5</b>	6,5
PM15	PM15W01	25/11/2015	<0,1	<0,1	1	<0,1	<0,1	<0,1	130	<0,01	<b>115,3</b>	<1,0
PM15	PM15W01	25/01/2016	0,2	<0,1	2,2	<0,1	<0,1	2	215	<0,01	<b>235,2</b>	22
PM15	PM15W01	31/03/2016	<0,1	<0,1	1,6	<0,1	1,4	1,3	143	<0,01	<b>289,3</b>	26,8

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	0,3	0,7	<35	<0,01	<b>115,7</b>	14
PM15	PM15W01	27/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	52	<0,01	<b>109,7</b>	<1,0
PM15	PM15W01	28/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>96,6</b>	1,3
PM15	PM15W01	16/11/2016	0,1	<0,1	0,3	<0,1	0,5	<0,1	44	<0,01	<b>284,3</b>	13,7
PM15	PM15W01	13/01/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,3	71	<0,01	<b>43</b>	7,7
PM15	PM15W01	08/02/2017	<1,0	<0,1	28,6	<0,1	2,3	<b>211</b>	<b>1.300</b>	<0,01	<b>248,3</b>	37,5
PM15	PM15W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	0,5	<0,1	1,1	4,5	52	<0,01	<b>153,2</b>	15,4
PM15	PM15W01	05/04/2017	<1,0	<0,1	2,3	<0,1	1,6	<b>47,3</b>	<b>400</b>	<0,01	<b>273,4</b>	38
PM15	PM15W01	17/05/2017	<1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>221</b>	6,3
PM15	PM15W01	14/06/2017	1,3	<b>26</b>	<0,1	<0,1	<0,1	<b>26,3</b>	<b>1.300</b>	<0,01	<b>319</b>	<b>66,9</b>
PM15	PM15W01	12/07/2017	<1,0	<b>199</b>	<0,1	<0,1	4,47	<b>452</b>	<b>2.881</b>	<0,01	<b>355</b>	<b>76,9</b>
PM15	PM15W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	62	<0,01	<b>86,6</b>	5,64

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	13/09/2017	<1,0	<b>42,3</b>	<0,1	<0,1	0,359	<b>44,1</b>	<b>1.109</b>	<0,01	<b>122</b>	30,4
PM15	PM15W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<b>530</b>	<0,01	<b>123</b>	38,6
PM15	PM15W01	15/11/2017	<1,0	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	27,6	<1,0
PM15	PM15W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<b>162</b>	4,55
PM15	PM15W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	26,2	4,83
PM15	PM15W01	07/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	10,6	28
PM15	PM15W01	23/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	15	4,8
PM15	PM15W01	12/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>54,1</b>	5,9
PM15	PM15W01	12/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	22,8	<2,0
PM15	PM15W01	14/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>1.780</b>	<0,01	<b>86</b>	6,39
PM15	PM15W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<b>34,4</b>	<1,0	2,12	<b>1.620</b>	<0,01	<b>80,6</b>	<b>40,4</b>
PM15	PM15W01	20/03/2019	<1,0	<b>18,4</b>	1,72	<1,0	<1,0	<b>21,6</b>	131	<0,01	<b>112</b>	31,3

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	10	2,8
PM15	PM15W01	17/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	14,1	3,7
PM15	PM15W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	26,7	3,37
PM15	PM15W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	68,3	<0,01	8,9	3,32
PM15	PM15W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	246	<0,01	<b>59,1</b>	11,5
PM15	PM15W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	7,09	2,89
PM15	PM15W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	64,4	<0,01	16,6	8,36
PM15	PM15W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	79,6	<0,01	22,2	9,62
PM15	PM15W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	79,6	<0,01	22,2	9,62
PM15	PM15W01	09/09/2020	<1,0	0,105	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	43,7	<0,01	<b>43,1</b>	<2,0
PM15	PM15W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	68,4	<0,01	15,2	10,7
PM15	PM15W01	21/01/2021	<1,0	<b>3,33</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	130	<0,01	18,4	11,5

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM15	PM15W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>606</b>	<0,01	<b>1630</b>	<b>725</b>
PM15	PM15W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	190	<0,01	9,14	5,25
PM15	PM15W01	28/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>425</b>	<0,01	<b>92,9</b>	<b>75,9</b>
PM15	PM15W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	3,09	<b>288</b>
PM15	PM15W01	30/12/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	223	<0,01	248	<b>5.300</b>
PM15	PM15W01	11/01/2022	<1,0	<b>532</b>	1,29	<1,0	<b>15,4</b>	<1,0	318	<0,01	<2,0	<b>5.530</b>
PM15	PM15W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>417</b>	<0,01	<b>913</b>	<b>1.150</b>
PM15	PM15W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	233	<0,01	<b>104</b>	<b>1.090</b>
PM16	PM16W01	30/03/2012	Non campionato poiché inaccessibile									
PM16	PM16W01	13/04/2012	Non campionato									
PM16	PM16W01	12/07/2012	Non campionato per scarso battente idrico									
PM16	PM16W01	07/08/2012	Non campionato									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	21/09/2012	Non campionato									
PM16	PM16W01	29/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	<0,5	<0,5
PM16	PM16W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	<0,03	29,1	<0,5
PM16	PM16W01	27/03/2013	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	13/05/2013	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	12/07/2013	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	24/09/2013	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	19,4	<1,0
PM16	PM16W01	21/03/2014	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,8	<1,0
PM16	PM16W01	28/05/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,3	<1,0
PM16	PM16W01	22/07/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,7	<1,0
PM16	PM16W01	22/09/2014	Non campionato per inaccessibilità									

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	26/11/2014	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	23,4	<1
PM16	PM16W01	28/01/2015	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	9,5	<1
PM16	PM16W01	25/03/2015	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,6	<1,0
PM16	PM16W01	26/05/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	33	<1,0
PM16	PM16W01	28/07/2015	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	18,9	<1,0
PM16	PM16W01	30/09/2015	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	3,7	<1,0
PM16	PM16W01	24/11/2015	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM16	PM16W01	27/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,2	<1,0
PM16	PM16W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM16	PM16W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,6	<1,0
PM16	PM16W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM16	PM16W01	27/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,5	<1,0



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	16/11/2016	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<35	<0,01	0,6	<1,0
PM16	PM16W01	12/01/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<35	<0,01	1,8	<1,0
PM16	PM16W01	07/02/2017	<1,0	0,3	<0,1	<0,1	0,2	3,5	<35	<0,01	5,8	<1,0
PM16	PM16W01	08/03/2017	<1,0	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	7,1	<1,0
PM16	PM16W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	3,6	<1,0
PM16	PM16W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	6,15	<1,0
PM16	PM16W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	5,87	<1,0
PM16	PM16W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	5,5	<1,0
PM16	PM16W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	5,64	<1,0
PM16	PM16W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM16	PM16W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM16	PM16W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	06/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM16	PM16W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	07/03/2018	<1,0	0,14	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,24	<2,0
PM16	PM16W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,41	<2,0
PM16	PM16W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	5,58	<2,0
PM16	PM16W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	20/03/2019	<1,0	0,234	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	23,3	<2,0
PM16	PM16W01	22/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	3,34
PM16	PM16W01	17/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	25/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	57,6	<0,01	5,03	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	13/11/2019	<1,0	<b>45,3</b>	<1,0	<1,0	<1,0	6,27	<b>1.310</b>	<0,01	<b>45,1</b>	<2,0
PM16	PM16W01	06/12/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	39	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	36,6	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	3,88	<1,0
PM16	PM16W01	07/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	08/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	08/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	108	<0,01	6,22	<2,0
PM16	PM16W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	72,8	<0,01	6,60	<2,0
PM16	PM16W01	21/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM16	PM16W01	11/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	47,3	<0,01	3,30	<2,0
PM16	PM16W01	12/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM16	PM16W01	28/07/2021	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	08/09/2021	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	30/12/2021	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	11/01/2022	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	30/03/2022	Non campionato per inaccessibilità									
PM16	PM16W01	11/05/2022	Non campionato per inaccessibilità									
PM17	PM17W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	2,7	<0,5	<0,5	2,7*	345	<0,03	<b>1.498</b>	<0,5
PM17	PM17W01	13/05/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10	<0,03	6,1	<0,5
PM17	PM17W01	12/07/2013	<1,0	<0,1	4,6	<0,5	<0,5	0,8	<10	<0,03	3,3	<0,5
PM17	PM17W01	24/09/2013	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,3	<1,0
PM17	PM17W01	29/11/2013	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<10	<0,01	<b>105,1</b>	<1,0
PM17	PM17W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,7	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM17	PM17W01	20/03/2014	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
PM17	PM17W01	27/05/2014	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	1,1	<1,0
PM17	PM17W01	23/07/2014	1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0
PM17	PM17W01	23/09/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0
PM17	PM17W01	26/11/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,8	<1
PM17	PM17W01	28/01/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,3	<1
PM17	PM17W01	25/03/2015	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
PM17	PM17W01	27/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	28/07/2015	2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	29/09/2015	1,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,7	<1,0
PM17	PM17W01	25/11/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	25/01/2016	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM17	PM17W01	30/03/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	18/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	27/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	15/11/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,3	<1,0
PM17	PM17W01	12/01/2017	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<35	<0,01	2,4	<1,0
PM17	PM17W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	3,6	<35	<0,01	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<35	<0,01	0,2	<1,0
PM17	PM17W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,8	<1,0
PM17	PM17W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM17	PM17W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	5,66	<1,0
PM17	PM17W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	1,8	<1,0
PM17	PM17W01	15/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	06/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	17/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	12,7	<2,0
PM17	PM17W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	13/11/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM17	PM17W01	19/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	87,6	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<b>420</b>	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	132	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<1,0	<1,0
PM17	PM17W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	60,1	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	60,1	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	10/11/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	101	<0,01	<b>751</b>	32,9



Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
PM17	PM17W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<b>3.510</b>	<b>1.730</b>
PM17	PM17W01	11/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	27/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<b>532</b>	<b>420</b>
PM17	PM17W01	07/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	2,17	<2,0
PM17	PM17W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	87,8	<0,01	<b>794</b>	<b>51,0</b>
PM17	PM17W01	12/01/2022	<1,0	<b>1,20</b>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	51,3	<0,01	<2,0	<2,0
PM17	PM17W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	21,7	<1,0
PM17	PM17W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	30/03/2012	2,1	<0,1	<0,5	-	<0,5	<0,5*	<10	-	23,5	-
SS01	SS01W01	30/04/2012	Non campionato per inaccessibilità									
SS01	SS01W01	11/07/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<10	-	<0,5	-
SS01	SS01W01	07/08/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	19/09/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	<10	-	<0,5	-
SS01	SS01W01	28/11/2012	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	63	<0,03	1,8	<0,5
SS01	SS01W01	15/01/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	63	<0,03	1,8	<0,5
SS01	SS01W01	27/03/2013	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5*	63	<0,03	1,2	<0,5
SS01	SS01W01	13/05/2013	<0,1	<0,1	0,8	<0,5	<0,5	0,9	74	<0,03	<0,5	<0,5
SS01	SS01W01	12/07/2013	<0,1	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	2,5	<10	<0,03	<0,5	<0,5
SS01	SS01W01	24/09/2013	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	-	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	29/11/2013	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	14/01/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	20/03/2014	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	26/05/2014	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	<1,0
SS01	SS01W01	21/07/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	22/09/2014	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	24/11/2014	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1
SS01	SS01W01	27/01/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1
SS01	SS01W01	25/03/2015	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	26/05/2015	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	28/07/2015	1,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	29/09/2015	1,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	24/11/2015	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	25/01/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1
SS01	SS01W01	30/03/2016	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1
SS01	SS01W01	17/05/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,4	<1
SS01	SS01W01	26/07/2016	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	27/09/2016	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1
SS01	SS01W01	15/11/2016	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0
SS01	SS01W01	12/01/2017	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<10	<0,01	0,9	<1
SS01	SS01W01	07/02/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3,9	<35	<0,01	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	07/03/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,2	<1,0
SS01	SS01W01	04/04/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	0,2	<1,0
SS01	SS01W01	16/05/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	13/06/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	11/07/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	08/08/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	12/09/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	10/10/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	14/11/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	05/12/2017	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	16/01/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	06/03/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	22/05/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	11/07/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	11/09/2018	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	13/11/2018	<1	<0,1	<1	<1	<1	<1	<35,0	<0,01	<2	<2
SS01	SS01W01	15/01/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	19/03/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	21/05/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	16/07/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	24/09/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	13/11/2019	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	09/01/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	06/05/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	07/07/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	08/09/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	10/11/2020	<1,0	0,801	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	20/01/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	10/03/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	11/05/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

Punto di prelievo	Campione	Data di campionamento	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento			10 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
SS01	SS01W01	27/07/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	08/09/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	10/11/2021	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	11/01/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
SS01	SS01W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<1,0	<1,0
SS01	SS01W01	11/05/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0

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

<sup>(2)</sup> Parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12

<sup>(3)</sup> Parere ISS del 12/09/2006 N. 45848

**Tabella 13.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – Alifatici clorurati e alogenati

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Clorometano	Triclorometano	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Sommatoria organoalogenati	1,1-Dicloroetano	1,2-Dicloroetilene	1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano	1,1,2,2-Tetracloroetano	Tribromometano	1,2 Dibromoetano	Clorodibromometano	Bromodiclorometano	trans-1,2-Dicloroetilene	cis-1,2-Dicloroetilene	Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			1,5	0,15	0,5	3	0,05	1,5	0,15	1,1	10	810	60	0,15	0,2	0,001	0,05	0,3	0,001	0,13	0,17	-	-	-
PM02	PM02_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM02	PM02W01	20/03/2014	-	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM02	PM02W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM02	PM02W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM03	PM03_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM03	PM03W01	20/03/2014	-	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM03	PM03W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<b>0,001840</b>	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM03	PM03W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM05	PM05W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM05	PM05W01	29/03/2022	<0,1	0,0415	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM07	PM07_ARTA	27/03/2013	<0,05	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM07	PM07W01	20/03/2014	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM07	PM07W01	03/03/2020	<0,1	0,0218	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM07	PM07W01	29/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM08	PM08_ARTA	27/03/2013	-	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM08	PM08W01	20/03/2014	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM08	PM08W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM08	PM08W01	29/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM09	PM09W01	03/03/2020	<0,1	<b>0,165</b>	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<b>0,001060</b>	<0,005	<0,01	<0,001	0,0259	0,0809	-	-	-



Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Clorometano	Triclorometano	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Sommatoria organoalogenati	1,1-Dicloroetano	1,2-Dicloroetilene	1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano	1,1,2-Tetracloroetano	Tribromometano	1,2 Dibromoetano	Clorodibromometano	Bromodibromometano	trans-1,2-Dicloroetilene	cis-1,2-Dicloroetilene	Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			1,5	0,15	0,5	3	0,05	1,5	0,15	1,1	10	810	60	0,15	0,2	0,001	0,05	0,3	0,001	0,13	0,17	-	-	-
PM09	PM09W01	29/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
PM10	PM10_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM10	PM10W01	20/03/2014	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM11	PM11_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM11	PM11W01	20/03/2014	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	<0,1
PM11	PM11W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM11	PM11W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM12	PM12W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM12	PM12W01	29/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM13	PM13W01	20/03/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,5	<0,1	<0,10	<0,1	<0,001	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1
PM13	PM13_ARTA	20/03/2014	<0,1	-	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<1	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	-	<0,1	<0,05	-	<0,05	<0,1	<0,1	-
PM13	PM13W01	03/03/2020	<0,1	0,0170	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM13	PM13W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM14	PM14W01	20/03/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,5	<0,1	<0,10	<0,1	<0,001	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1
PM14	PM14_ARTA	20/03/2014	<0,1	-	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<1	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,001	<0,05	<0,1	<0,05	-	<0,05	<0,1	<0,1	-
PM14	PM14W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM15	PM15_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,05	<0,1	<0,001	<0,05	-	-	-	-	-	-	-
PM15	PM15W01	20/03/2014	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,5	<0,1	<0,10	<0,1	<0,001	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1
PM15	PM15W01_ARTA	20/03/2014	<0,1	-	<0,1	<0,5	<0,05	<0,1	<0,01	<0,1	-	<0,5	<0,1	<0,10	<0,1	<0,001	-	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,1	<0,1	-
PM15	PM15W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<b>0,001280</b>	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM15	PM15W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM16	PM16W01	03/03/2020	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM17	PM17W01	03/03/2020	<0,1	0,0321	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
PM17	PM17W01	30/03/2022	<0,1	<0,01	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	<0,01	-	-

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Clorometano	Triclorometano	Cloruro di vinile	1,2-Dicloroetano	1,1-Dicloroetilene	Tricloroetilene	Esaclorobutadiene	Tetracloroetilene	Sommatoria organoalogenati	1,1-Dicloroetano	1,2-Dicloroetilene	1,2-Dicloropropano	1,1,2-Tricloroetano	1,2,3-Tricloropropano	1,1,2,2-Tetracloroetano	Tribromometano	1,2 Dibromoetano	Clorodibromometano	Bromodichlorometano	trans-1,2-Dicloroetilene	cis-1,2-Dicloroetilene	Somma isomeri cis e trans (1,2-Dicloroetilene)
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			1,5	0,15	0,5	3	0,05	1,5	0,15	1,1	10	810	60	0,15	0,2	0,001	0,05	0,3	0,001	0,13	0,17	-	-	-
SS01	SS01W01	03/03/2020	<0,1	0,103	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	<1,0	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<0,01	-	-	-
SS01	SS01W01	30/03/2022	<0,1	<b>1,23</b>	<0,05	<0,1	<0,005	<0,1	<0,01	<0,1	1,23	<0,1	<0,1	<0,01	<0,01	<0,001	<0,005	<0,01	<0,001	<0,01	<b>0,172</b>	-	-	-

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

**Tabella 14.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – IPA

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene	Dibenzo(a,h)antracene	Pirene	Indeno (1,2,3-c,d)pirene	IPA totali - Sommatoria (31,32,33,36)
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			0,1	0,01	0,1	0,05	0,01	5	0,01	50	0,1	0,1
PM02	PM02W01	03/03/2020	<b>0,115</b>	<b>0,119</b>	<b>0,112</b>	<b>0,0604</b>	<b>0,0420</b>	0,290	<b>0,0176</b>	0,677	0,0481	<b>0,262</b>
PM02	PM02W01	30/03/2022	0,0500	<b>0,0351</b>	0,0307	0,0158	<b>0,0193</b>	0,104	0,00535	0,232	0,0193	0,0852
PM03	PM03W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM03	PM03W01	30/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM05	PM05W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM05	PM05W01	29/03/2022	<0,002	0,00682	0,00566	0,00357	<b>0,0164</b>	<0,02	<0,002	<0,02	0,00971	0,0354
PM07	PM07W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM07	PM07W01	29/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Benzo(a)antracene	Benzo(a)pirene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(g,h,i)perilene	Crisene	Dibenzo(a,h)antracene	Pirene	Indeno (1,2,3-c,d)pirene	IPA totali - Somatoria (31,32,33,36)
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			0,1	0,01	0,1	0,05	0,01	5	0,01	50	0,1	0,1
PM08	PM08W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM08	PM08W01	29/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM09	PM09W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM09	PM09W01	29/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM10	PM10W01	02/03/2020	Non campionato per scarso battente									
PM10	PM10W01	28/03/2022	Non campionato per scarso battente									
PM11	PM11W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM11	PM11W01	30/03/2022	0,0225	<b>0,0119</b>	0,0105	0,00577	0,00907	<0,02	<0,002	0,207	0,00632	0,0317
PM12	PM12W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM12	PM12W01	29/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM13	PM13W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM13	PM13W01	30/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM14	PM14W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM14	PM14W01	29/03/2022	Non campionato per presenza di prodotto									
PM15	PM15W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM15	PM15W01	30/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM16	PM16W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM16	PM16W01	28/03/2022	Non campionato poiché inaccessibile									
PM17	PM17W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
PM17	PM17W01	30/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
SS01	SS01W01	03/03/2020	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002
SS01	SS01W01	30/03/2022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,02	<0,002	<0,02	<0,002	<0,002

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

**Tabella 15.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – metalli

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM02	PM02_ARTA	27/03/2013	<5	-	-	<b>85</b>	-	<0,5	<2	<3	<5	<b>4.293</b>	-	<b>21</b>	19	-	<b>323</b>	-	1
PM02	PM02W01	13/01/2017	117	<0,5	<1,0	<b>32,9</b>	2,29	<0,5	6,85	<1,0	<0,5	<b>2.640,3</b>	<0,1	<b>30,6</b>	<1,0	<1,0	<b>1.157</b>	<0,1	5,6
PM02	PM02W01	08/02/2017	21,6	0,52	<1,0	<b>111</b>	<0,1	<0,5	1,43	3,69	<0,5	<b>13.429,4</b>	<0,1	19,3	1,4	<1,0	<b>1.459,7</b>	<0,1	56,3
PM02	PM02W01	08/03/2017	17,8	<0,5	<1,0	<b>65,5</b>	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<b>3.960,3</b>	<0,1	3,4	<1,0	<1,0	<b>633,2</b>	<0,1	32,6
PM02	PM02W01	05/04/2017	19,6	<0,5	<1,0	<b>27,4</b>	<0,1	<0,5	1,14	1,1	<0,5	<b>525</b>	<0,1	14	<1,0	<1,0	<b>382,8</b>	<0,1	28,6
PM02	PM02W01	14/06/2017	31,4	<0,1	<0,1	1,21	<0,1	<0,1	4,66	1,19	<0,5	86,8	<0,1	4,1	<0,1	<0,1	<b>579,5</b>	1,3	<0,1
PM02	PM02W01	12/07/2017	5,27	<0,1	<0,1	<b>17,4</b>	<0,1	<0,1	0,598	<0,1	<0,5	122,1	<0,1	7,8	<0,1	0,2	<b>277</b>	<0,1	<0,1
PM02	PM02W01	09/08/2017	0,64	<0,1	<0,1	<b>86,6</b>	<0,1	<0,1	0,602	0,251	<0,5	<b>828,5</b>	<0,1	8,6	<0,1	<0,1	<b>252,2</b>	<0,1	<0,1
PM02	PM02W01	13/09/2017	3,95	<0,1	<0,1	<b>51,5</b>	<0,1	<0,1	0,322	1,89	<0,5	<b>1.027,4</b>	<0,1	7,8	<0,1	<0,1	<b>349,6</b>	<0,1	0,2
PM02	PM02W01	11/10/2017	4,05	<0,1	<0,1	<b>71,2</b>	<0,1	<0,1	0,312	<0,1	<0,5	<b>1.108,8</b>	<0,1	14,4	<0,1	<0,1	<b>278,5</b>	<0,1	0,3
PM02	PM02W01	14/11/2017	0,931	<0,1	<0,1	<b>44,7</b>	<0,1	<0,1	0,229	<0,1	<0,5	<b>268,2</b>	<0,1	11,9	<0,1	0,2	<b>183,6</b>	<0,1	<0,1
PM02	PM02W01	05/12/2017	0,484	<0,1	<0,1	1,97	<0,1	<0,1	0,303	0,184	<0,5	81	<0,1	10,6	1,4	0,6	<b>129,9</b>	<0,1	0,2
PM02	PM02W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<b>49,4</b>	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	68,6	<0,1	8,29	<1,0	<1,0	<b>236</b>	<0,1	1,54
PM02	PM02W01	30/03/2022	<1,0	0,543	<1,0	6,93	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	26,6	<0,1	11,1	<1,0	<1,0	<b>251</b>	<0,1	7,74
PM02	PM02W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,4	-	13,8	-	-	<b>316</b>	-	-
PM03	PM03_ARTA	27/03/2013	<10	-	-	4	-	<0,5	<2	<3	<5	<b>1.790</b>	-	19	3	-	<b>235</b>	-	34
PM03	PM03W01	13/01/2017	68,3	<0,5	<1,0	<1,0	1,6	<0,5	3,45	2,59	<0,5	56,2	<0,1	17,3	<1,0	<1,0	<b>1.493,6</b>	<0,1	11,5
PM03	PM03W01	07/02/2017	55,6	<0,5	<1,0	6,71	1,71	<0,5	4,44	<1,0	<0,5	<b>1.313</b>	<0,1	<b>33,2</b>	<1,0	<1,0	<b>998,3</b>	<0,1	40
PM03	PM03W01	07/03/2017	43,9	0,633	<1,0	2,94	<0,1	<0,5	3,36	1,63	<0,5	107	<0,1	18,2	<1,0	<1,0	<b>728,6</b>	<0,1	164,1
PM03	PM03W01	05/04/2017	32,6	<0,5	<1,0	4,79	<0,1	<0,5	5,22	<1,0	<0,5	<b>829,3</b>	<0,1	<b>66,3</b>	<1,0	<1,0	<b>1.392,8</b>	<0,1	45
PM03	PM03W01	17/05/2017	<0,1	0,104	<0,1	1,33	<0,1	<0,1	4,16	0,935	<0,5	45,9	<0,1	<b>46,9</b>	1,9	<0,1	<b>482,1</b>	<0,1	34,5
PM03	PM03W01	14/06/2017	6,8	<0,1	<0,1	1,61	<0,1	<0,1	13,1	0,863	<0,5	29,5	<0,1	<b>85,1</b>	0,5	<0,1	<b>1.430,8</b>	<0,1	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM03	PM03W01	11/07/2017	9,9	<0,1	<0,1	1,12	<0,1	<0,1	3,57	2,5	<0,5	37,5	<0,1	<b>48,4</b>	3,7	<0,1	<b>246,7</b>	<0,1	55,2
PM03	PM03W01	08/08/2017	0,103	<0,1	<0,1	2,65	<0,1	<0,1	3,61	0,779	<0,5	168,6	<0,1	<b>37,4</b>	0,3	<0,1	<b>611,3</b>	<0,1	26,6
PM03	PM03W01	13/09/2017	1,34	<0,1	<0,1	3,04	<0,1	<0,1	1,84	0,499	<0,5	160,5	<0,1	<b>20,4</b>	0,5	0,1	<b>1.191,6</b>	<0,1	0,7
PM03	PM03W01	11/10/2017	2,46	<0,1	<0,1	1,35	<0,1	<0,1	3,19	1,95	<0,5	64,9	<0,1	<b>36</b>	0,9	0,4	<b>1.117,1</b>	<0,1	25,3
PM03	PM03W01	15/11/2017	<0,1	0,718	<0,1	0,686	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	12,4	0,1	<0,1	1,3	0,2	1,8	<0,1	1,3
PM03	PM03W01	05/12/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,491	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	6,8	<0,1	5	<0,1	<0,1	<b>106,1</b>	<0,1	<0,1
PM03	PM03W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	4,90	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	28,3	<0,1	<b>31,8</b>	3,23	<1,0	17,9	<0,1	31,9
PM03	PM03W01	30/03/2022	1,25	0,398	<1,0	2,65	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	14,1	<0,1	4,27	<1,0	<1,0	<b>647</b>	<0,1	7,06
PM03	PM03W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	-	<1,0	-	-	13,9	-	-
PM05	PM05W01	12/01/2017	3,33	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,2	<0,5	<10,0	<0,1	<b>24,6</b>	<1,0	<1,0	20,5	<0,1	13,2
PM05	PM05W01	07/02/2017	65,7	<0,5	<1,0	<1,0	2,11	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	22,2	<0,1	14,6	<1,0	<1,0	22,2	<0,1	<1,0
PM05	PM05W01	07/03/2017	42,6	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,22	<0,5	<10,0	<0,1	13,6	<1,0	<1,0	43,9	<0,1	13,8
PM05	PM05W01	04/04/2017	21,6	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,64	<0,5	<10,0	<0,1	<b>27,4</b>	<1,0	<1,0	<b>58,7</b>	<0,1	<1,0
PM05	PM05W01	16/05/2017	1,09	<0,1	<0,1	0,655	<0,1	<0,1	0,416	2,22	<0,5	<1	<0,1	<b>29,1</b>	0,6	0,3	23,6	<0,1	4,2
PM05	PM05W01	13/06/2017	5,44	<0,1	<0,1	0,487	<0,1	<0,1	0,661	1,47	<0,5	4	<0,1	<b>25</b>	2,5	0,5	<b>80,2</b>	<0,1	22,5
PM05	PM05W01	11/07/2017	1,28	<0,1	<0,1	0,416	<0,1	<0,1	0,456	<0,1	<0,5	1,5	<0,1	<b>21,1</b>	1,5	0,2	38,5	<0,1	1,7
PM05	PM05W01	08/08/2017	1,06	<0,1	<0,1	0,556	<0,1	<0,1	0,599	1,61	<0,5	<1	<0,1	19,5	0,1	0,4	35,8	<0,1	1,9
PM05	PM05W01	12/09/2017	1,25	<0,1	<0,1	0,659	<0,1	<0,1	0,51	2,71	<0,5	5,4	<0,1	<b>28</b>	0,9	0,7	25,6	<0,1	1,4
PM05	PM05W01	10/10/2017	8,42	<0,1	<0,1	0,466	<0,1	<0,1	0,547	2,04	<0,5	26,9	0,2	<b>32,3</b>	1,7	0,5	<b>70,9</b>	<0,1	12,5
PM05	PM05W01	14/11/2017	0,631	<0,1	<0,1	0,917	<0,1	<0,1	0,244	1,34	<0,5	<1	<0,1	<b>24,8</b>	<0,1	0,3	6,7	<0,1	<0,1
PM05	PM05W01	05/12/2017	<0,1	0,101	<0,1	0,806	<0,1	<0,1	0,625	1,93	<0,5	5,5	<0,1	<b>21,8</b>	0,5	<0,1	46,8	<0,1	<0,1
PM05	PM05W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,19	-	<10,0	<0,1	<b>24,4</b>	<1,0	<1,0	6,13	<0,1	2,19
PM05	PM05W01	29/03/2022	2,87	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,67	-	14,5	<0,1	10,6	<1,0	<1,0	<b>99,9</b>	<0,1	22,6
PM05	PM05W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	15,7	-	-	<b>129</b>	-	-

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM06	PM06W01	13/01/2017	73,9	<0,5	<1,0	<1,0	1,74	<0,5	2,41	2,72	<0,5	20,8	<0,1	13,4	<1,0	1,2	3,6	<0,1	4,5
PM06	PM06W01	08/02/2017	42	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	1,33	<0,5	58,5	<0,1	10,2	1,5	<1,0	16,2	<0,1	16,1
PM06	PM06W01	07/03/2017	38,2	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,94	<0,5	<10,0	<0,1	12,5	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	13,2
PM06	PM06W01	05/04/2017	22,3	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	3,29	<0,5	<10,0	<0,1	8,3	<1,0	1,3	1,6	<0,1	5,4
PM06	PM06W01	17/05/2017	0,483	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1	0,449	2,37	<0,5	<1	<0,1	8,2	0,2	<0,1	5,8	<0,1	9,4
PM06	PM06W01	13/06/2017	1,98	<0,1	<0,1	0,343	<0,1	<0,1	0,484	2,65	<0,5	9,7	<0,1	8,4	0,5	0,2	5	<0,1	5,3
PM06	PM06W01	11/07/2017	4,02	<0,1	<0,1	0,229	<0,1	<0,1	0,328	1,69	<0,5	<1	<0,1	6,1	<0,1	<0,1	4,8	<0,1	<0,1
PM06	PM06W01	08/08/2017	0,491	<0,1	<0,1	0,346	<0,1	<0,1	0,41	1,85	<0,5	<1	<0,1	7,3	<0,1	0,1	18,7	<0,1	<0,1
PM06	PM06W01	12/09/2017	0,805	<0,1	<0,1	0,34	<0,1	<0,1	0,317	2,52	<0,5	2,6	<0,1	7,8	0,5	0,1	<1	<0,1	0,6
PM06	PM06W01	10/10/2017	12,2	<0,1	<0,1	0,31	<0,1	<0,1	0,403	2,1	<0,5	24,3	<0,1	12,2	1,1	0,2	16,2	<0,1	12,9
PM06	PM06W01	14/11/2017	0,412	<0,1	<0,1	0,42	<0,1	<0,1	0,278	2,04	<0,5	<1	<0,1	4,8	<0,1	0,3	<1	<0,1	<0,1
PM06	PM06W01	05/12/2017	<0,1	0,102	<0,1	0,337	<0,1	<0,1	0,56	2,64	<0,5	2	<0,1	7,8	0,4	0,5	<b>64,2</b>	<0,1	<0,1
PM07	PM07_ARTA	27/03/2013	<b>225</b>	-	-	3	-	<0,5	<2	3,6	<5	<20	-	<10	27	-	10	-	21
PM07	PM07W01	13/01/2017	88,1	<0,5	<1,0	<1,0	1,29	<0,5	5,17	4,52	<0,5	<b>305</b>	<0,1	18,9	<1,0	1,8	<b>678,3</b>	<0,1	2,9
PM07	PM07W01	08/02/2017	2,21	0,63	<1,0	1,05	<0,1	<0,5	<1,0	3,23	<0,5	56,7	<0,1	9,1	1,7	<1,0	<b>267,4</b>	<0,1	<1,0
PM07	PM07W01	07/03/2017	12,5	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	1,99	<0,5	11,4	<0,1	8,6	<1,0	<1,0	<b>414,3</b>	<0,1	<1,0
PM07	PM07W01	05/04/2017	2,23	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,38	<0,5	45	<0,1	6,5	1	<1,0	<b>257</b>	<0,1	<1,0
PM07	PM07W01	17/05/2017	1,87	0,281	<0,1	0,651	<0,1	<0,1	0,621	1,74	<0,5	28,6	<0,1	5,8	0,7	<0,1	<b>258,1</b>	<0,1	4,3
PM07	PM07W01	13/06/2017	2,68	0,201	<0,1	0,681	<0,1	<0,1	0,558	1,94	<0,5	38	<0,1	5,5	3	<0,1	<b>167,8</b>	<0,1	19
PM07	PM07W01	11/07/2017	3,93	<0,1	<0,1	0,513	<0,1	<0,1	0,613	<0,1	<0,5	21,5	<0,1	5,2	3,4	<0,1	<b>251,4</b>	<0,1	10,5
PM07	PM07W01	08/08/2017	4,24	1,05	<0,1	2,4	<0,1	<0,1	0,428	0,363	<0,5	93,9	<0,1	4,4	1,9	0,2	<b>168,8</b>	<0,1	16,7
PM07	PM07W01	12/09/2017	4,97	<0,1	<0,1	1,4	<0,1	<0,1	0,463	2,21	<0,5	15,6	<0,1	6,7	1,7	<0,1	<b>245,8</b>	<0,1	0,5
PM07	PM07W01	10/10/2017	5,04	<0,1	<0,1	4,33	<0,1	<0,1	0,715	0,559	<0,5	<b>783,2</b>	<0,1	10,8	1,5	<0,1	<b>250,5</b>	<0,1	13,9
PM07	PM07W01	14/11/2017	0,594	<0,1	<0,1	1,01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	3,7	<0,1	4,4	<0,1	<0,1	<b>263,5</b>	<0,1	<0,1

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM07	PM07W01	05/12/2017	<0,1	0,212	<0,1	1,27	<0,1	<0,1	0,284	1,98	<0,5	1,5	<0,1	4,5	1	<0,1	<b>102,6</b>	<0,1	<0,1
PM07	PM07W01	03/03/2020	12,0	0,777	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,50	-	11,1	<0,1	4,32	5,45	<1,0	<5,0	<0,1	12,2
PM07	PM07W01	29/03/2022	<1,0	0,853	<1,0	1,28	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	13,5	<0,1	5,14	<1,0	<1,0	<b>268</b>	<0,1	6,29
PM07	PM07W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0		4,78			<b>401</b>	-	-
PM08	PM08_ARTA	27/03/2013	<0,5	-	-	1	-	<0,5	<2	<3	<5	<20	-	11	13	-	<b>60</b>	-	2
PM08	PM08W01	12/01/2017	1,41	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	1,7	<0,5	16,6	<0,1	4,6	<1,0	<1,0	<b>216,5</b>	<0,1	16,6
PM08	PM08W01	07/02/2017	48,4	<0,5	<1,0	<1,0	1,95	<0,5	<1,0	1,19	<0,5	22,4	<0,1	2,2	<1,0	1,7	42,6	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	07/03/2017	38,9	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,26	<0,5	<10,0	<0,1	3,9	<1,0	<1,0	<b>66</b>	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	04/04/2017	19,3	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,52	<0,5	<10,0	<0,1	2,7	<1,0	1	45,9	<0,1	<1,0
PM08	PM08W01	16/05/2017	0,676	<0,1	<0,1	0,31	<0,1	<0,1	0,118	2,55	<0,5	<1	<0,1	1,1	0,3	0,3	23,1	<0,1	3,9
PM08	PM08W01	13/06/2017	3,35	<0,1	<0,1	0,388	<0,1	<0,1	9,3	2,1	<0,5	7,2	<0,1	6,5	2,4	0,1	<b>71,3</b>	<0,1	19
PM08	PM08W01	11/07/2017	1,81	<0,1	<0,1	0,337	<0,1	<0,1	0,189	<0,1	<0,5	<1	<0,1	1,5	2,4	0,4	<b>112,8</b>	<0,1	11,5
PM08	PM08W01	08/08/2017	2,98	<0,1	<0,1	0,322	<0,1	<0,1	0,217	1,99	<0,5	6,6	<0,1	2,8	1,3	0,3	<b>95,4</b>	<0,1	16,1
PM08	PM08W01	12/09/2017	0,942	<0,1	<0,1	0,494	<0,1	<0,1	<0,1	2,26	<0,5	3,4	<0,1	4,2	0,6	0,5	<b>173,9</b>	<0,1	3,1
PM08	PM08W01	10/10/2017	3,87	<0,1	<0,1	0,473	<0,1	<0,1	0,391	1,95	<0,5	19,7	<0,1	8	1,1	0,7	<b>220,7</b>	<0,1	11,2
PM08	PM08W01	14/11/2017	0,454	<0,1	<0,1	1,08	<0,1	<0,1	<0,1	1,82	<0,5	<1	<0,1	1,2	<0,1	0,6	<b>60,8</b>	<0,1	<0,1
PM08	PM08W01	05/12/2017	<0,1	0,102	<0,1	0,34	<0,1	<0,1	0,149	1,91	<0,5	<1	<0,1	1,1	0,3	1,7	46,6	<0,1	<0,1
PM08	PM08W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,14	-	<10,0	<0,1	2,71	<1,0	<1,0	33,8	<0,1	2,32
PM08	PM08W01	29/03/2022	<1,0	0,106	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	1,22	<1,0	1,80	29,4	<0,1	10,9
PM08	PM08W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0		2,27			<b>163</b>	-	-
PM09	PM09W01	12/01/2017	8,8	<0,5	<1,0	1	<0,1	<0,5	<1,0	2,5	<0,5	16,7	<0,1	6,4	<1,0	<1,0	20,2	<0,1	4,1
PM09	PM09W01	07/02/2017	45,7	<0,5	<1,0	<1,0	1,73	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	1,6	<1,0	<1,0	2,9	<0,1	<1,0
PM09	PM09W01	07/03/2017	38,2	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,56	<0,5	<10,0	<0,1	3,7	2,3	<1,0	24,9	<0,1	5,9
PM09	PM09W01	04/04/2017	32,6	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	1,8	<1,0	<1,0	10,8	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM09	PM09W01	16/05/2017	2,23	0,123	<0,1	0,18	<0,1	<0,1	0,152	1,8	<0,5	2,4	<0,1	1	<0,1	0,4	3,1	<0,1	7,6
PM09	PM09W01	13/06/2017	7,55	0,135	<0,1	0,222	<0,1	<0,1	0,304	<0,1	<0,5	12,2	<0,1	2,2	<0,1	0,3	28,2	<0,1	4,7
PM09	PM09W01	11/07/2017	1,38	<0,1	<0,1	0,148	<0,1	<0,1	<0,1	1,86	<0,5	<1	<0,1	0,5	0,4	0,3	<1	<0,1	5,4
PM09	PM09W01	08/08/2017	2,9	<0,1	<0,1	0,192	<0,1	<0,1	0,215	1,48	<0,5	3,5	<0,1	1,6	<0,1	0,3	13,9	<0,1	<0,1
PM09	PM09W01	12/09/2017	3,95	<0,1	<0,1	0,297	<0,1	<0,1	<0,1	2,3	<0,5	10,5	<0,1	3,2	0,6	0,7	29,5	<0,1	<0,1
PM09	PM09W01	10/10/2017	4,93	<0,1	<0,1	0,188	<0,1	<0,1	0,158	1,09	<0,5	19	<0,1	5,8	0,4	0,4	22	<0,1	1
PM09	PM09W01	14/11/2017	0,48	<0,1	<0,1	0,268	<0,1	<0,1	<0,1	0,114	<0,5	<1	<0,1	0,7	<0,1	0,4	14,5	<0,1	<0,1
PM09	PM09W01	05/12/2017	<0,1	0,127	<0,1	0,177	<0,1	<0,1	0,176	0,906	<0,5	<1	<0,1	0,7	0,2	0,5	15	<0,1	<0,1
PM09	PM09W01	03/03/2020	1,21	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,36	-	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<0,1	9,04
PM09	PM09W01	29/03/2022	<1,0	0,221	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	2,47	<1,0	<1,0	<b>150</b>	<0,1	6,14
PM10	PM10W01	13/01/2017	101	<0,5	<1,0	<b>10,7</b>	2,4	<0,5	18,4	2,71	<0,5	160,8	<0,1	<b>63,6</b>	4,1	4,7	<b>2.480,7</b>	<0,1	11,6
PM10	PM10W01	08/02/2017	3,3	1,06	<1,0	<b>27,2</b>	<0,1	<0,5	10,1	1,31	<0,5	<b>1.733,5</b>	<0,1	<b>41,9</b>	15,5	<1,0	<b>4.011,8</b>	<0,1	7,7
PM10	PM10W01	08/03/2017	7,87	1,5	<1,0	<b>11,2</b>	<0,1	<0,5	4,3	2,41	<0,5	<b>819,4</b>	<0,1	5,4	11,9	<1,0	<b>1.434,3</b>	<0,1	6,2
PM10	PM10W01	05/04/2017	8,6	<0,5	<1,0	<b>11,5</b>	<0,1	<0,5	5,02	1,85	<0,5	<b>1.902,8</b>	<0,1	<b>41,2</b>	8,6	<1,0	<b>3.316,4</b>	<0,1	8,6
PM10	PM10W01	17/05/2017	<0,1	0,346	<0,1	1,99	<0,1	<0,1	4,87	<0,1	<0,5	87,2	<0,1	<b>35,5</b>	2,3	<0,1	<b>2.700,4</b>	<0,1	6,9
PM10	PM10W01	13/09/2017	7,93	<0,1	<0,1	7,27	<0,1	<0,1	6,69	1,9	<0,5	<b>1.737,7</b>	<0,1	<b>53,5</b>	1,2	<0,1	<b>2.988,9</b>	<0,1	7,3
PM10	PM10W01	14/11/2017	0,799	<0,1	<0,1	1,57	<0,1	<0,1	2,07	<0,1	<0,5	<b>231,4</b>	<0,1	<b>29</b>	2,1	0,3	<b>798,6</b>	<0,1	<0,1
PM10	PM10W01	05/12/2017	<0,1	0,2	<0,1	0,396	-	<0,1	2,21	-	<0,5	14,6	<0,1	<b>40,2</b>	-	<0,1	<b>1.482,4</b>	<0,1	0,5
PM11	PM11_ARTA	27/03/2013	<10	-	-	<b>23</b>	-	<0,5	9	<3	<5	<b>6.276</b>	-	<b>76</b>	16	-	<b>1.719</b>	-	1
PM11	PM11W01	13/01/2017	111	<0,5	<1,0	<b>14,9</b>	1,81	<0,5	8,2	1,5	<0,5	<b>626</b>	<0,1	<b>47,2</b>	<1,0	<1,0	<b>1.661</b>	<0,1	11,4
PM11	PM11W01	08/02/2017	3,79	3,96	<1,0	<b>46</b>	<0,1	<0,5	6,32	<1,0	<0,5	<b>10.335</b>	<0,1	<b>57,2</b>	<1,0	<1,0	<b>3.816,4</b>	<0,1	4,7
PM11	PM11W01	08/03/2017	6,4	<0,5	<1,0	<b>19,4</b>	<0,1	<0,5	10,3	<1,0	<0,5	<b>2.493</b>	<0,1	<b>30,8</b>	<1,0	<1,0	<b>1.772,1</b>	<0,1	7,4
PM11	PM11W01	05/04/2017	3,75	<0,5	<1,0	<b>13,3</b>	<0,1	<0,5	5,54	<1,0	<0,5	<b>826,8</b>	<0,1	<b>46,2</b>	<1,0	<1,0	<b>2.108,6</b>	<0,1	6,2
PM11	PM11W01	17/05/2017	6,9	<0,1	<0,1	5,15	<0,1	<0,1	4,15	<0,1	<0,5	125,8	<0,1	<b>38,5</b>	<0,1	<0,1	<b>2.380,1</b>	<0,1	12,9



Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM11	PM11W01	13/06/2017	1,8	<0,1	<0,1	9,42	<0,1	<0,1	5,1	0,225	<0,5	<b>944,1</b>	<0,1	<b>41,3</b>	<0,1	<0,1	<b>1.836,6</b>	<0,1	7,2
PM11	PM11W01	12/07/2017	1,42	<0,1	<0,1	3	<0,1	<0,1	4,25	0,157	<0,5	<b>495</b>	<0,1	<b>37,2</b>	<0,1	<0,1	<b>1.230</b>	<0,1	0,9
PM11	PM11W01	09/08/2017	0,279	<0,1	<0,1	5,9	<0,1	<0,1	4,91	0,156	<0,5	<b>591,5</b>	<0,1	<b>39,8</b>	<0,1	<0,1	<b>1.360,6</b>	<0,1	<0,1
PM11	PM11W01	13/09/2017	1,25	1,09	<0,1	<b>12,3</b>	<0,1	<0,1	6,06	1,43	<0,5	<b>4.493,3</b>	<0,1	<b>45,6</b>	<0,1	<0,1	<b>1.786,4</b>	<0,1	1,1
PM11	PM11W01	11/10/2017	2,83	<0,1	<0,1	<b>12,5</b>	<0,1	<0,1	3,89	1,26	<0,5	<b>3.008,3</b>	<0,1	<b>39,5</b>	<0,1	0,2	<b>1.328,2</b>	<0,1	2,1
PM11	PM11W01	15/11/2017	<0,1	0,253	<0,1	6,74	<0,1	<0,1	1,95	<0,1	<0,5	54,1	0,2	<b>22,9</b>	<0,1	0,3	<b>1.451,6</b>	<0,1	0,6
PM11	PM11W01	06/12/2017	<0,1	<0,1	<0,1	2,13	<0,1	<0,1	2,59	0,13	<0,5	28,8	<0,1	<b>35,9</b>	0,4	0,6	<b>879,5</b>	<0,1	0,4
PM11	PM11W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	7,59	<0,1	<0,1	2,56	<1,0	-	27,4	<0,1	<b>36,6</b>	<1,0	<1,0	<b>1.240</b>	<0,1	13,2
PM11	PM11W01	30/03/2022	<1,0	0,267	<1,0	<b>11,8</b>	<0,1	<0,1	1,43	<1,0	-	19,5	<0,1	<b>22,4</b>	<1,0	<1,0	<b>884</b>	<0,1	10,5
PM11	PM11W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,1	-	<b>29,6</b>	-	-	<b>1.920</b>	-	-
PM12	PM12W01	13/01/2017	99,4	0,656	<1,0	<b>32,9</b>	2,09	<0,5	7,23	1,13	<0,5	<b>516,7</b>	<0,1	<b>50</b>	<1,0	1,9	<b>973,8</b>	<0,1	2,3
PM12	PM12W01	08/02/2017	6,5	0,581	<1,0	<b>41,8</b>	<0,1	<0,5	3,67	1,74	<0,5	<b>9.922,8</b>	<0,1	<b>43,3</b>	<1,0	<1,0	<b>2.575,3</b>	<0,1	12,6
PM12	PM12W01	08/03/2017	7,23	0,721	<1,0	7,7	<0,1	<0,5	1,35	1,22	<0,5	<b>1.376,3</b>	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<b>749,2</b>	<0,1	8,5
PM12	PM12W01	05/04/2017	6,4	0,613	<1,0	<b>11,8</b>	<0,1	<0,5	3,15	<1,0	<0,5	<b>1.642,6</b>	<0,1	<b>37,4</b>	<1,0	<1,0	<b>1.393,8</b>	<0,1	6,3
PM12	PM12W01	16/05/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<b>19,5</b>	<0,1	<0,1	2,79	<0,1	<0,5	188,3	<0,1	<b>32,3</b>	<0,1	<0,1	<b>964,2</b>	<0,1	8,1
PM12	PM12W01	13/06/2017	1,85	<0,1	<0,1	6,39	<0,1	<0,1	2,73	0,108	<0,5	<b>323,4</b>	<0,1	<b>25</b>	<0,1	0,1	<b>1.081,5</b>	<0,1	3,1
PM12	PM12W01	12/07/2017	0,416	<0,1	<0,1	<b>10,5</b>	<0,1	<0,1	1,78	<0,1	<0,5	84,2	<0,1	18,4	<0,1	0,2	<b>854</b>	<0,1	<0,1
PM12	PM12W01	09/08/2017	<0,1	<0,1	<0,1	<b>13,3</b>	<0,1	<0,1	1,93	0,227	<0,5	<b>490,6</b>	<0,1	18,1	<0,1	0,1	<b>1.067,7</b>	<0,1	0,1
PM12	PM12W01	13/09/2017	4,74	<0,1	<0,1	<b>29,4</b>	<0,1	<0,1	2,47	1,61	<0,5	<b>4.061,9</b>	<0,1	<b>25,8</b>	<0,1	0,2	<b>1.125,2</b>	<0,1	2,1
PM12	PM12W01	11/10/2017	2,4	<0,1	<0,1	<b>21,5</b>	<0,1	<0,1	2,18	0,164	<0,5	<b>1.256,4</b>	<0,1	<b>28,2</b>	<0,1	<0,1	<b>986,5</b>	<0,1	0,9
PM12	PM12W01	15/11/2017	<0,1	<0,1	<0,1	6,98	<0,1	<0,1	1,89	<0,1	<0,5	64,9	0,2	<b>23,7</b>	<0,1	0,3	<b>1.476,8</b>	<0,1	0,3
PM12	PM12W01	06/12/2017	<0,1	0,115	<0,1	1,45	<0,1	<0,1	1,75	0,268	<0,5	47,4	<0,1	18,9	<0,1	1,2	<b>693,3</b>	<0,1	0,4
PM12	PM12W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	8,48	<0,1	<0,1	2,88	<1,0	-	31,4	<0,1	<b>37,2</b>	<1,0	<1,0	<b>1.420</b>	<0,1	14,4
PM12	PM12W01	29/03/2022	<1,0	0,402	<1,0	<b>12,8</b>	<0,1	<0,1	1,54	<1,0	-	16,8	<0,1	<b>31,7</b>	<1,0	<1,0	<b>811</b>	<0,1	2,84

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM12	PM12W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	<b>27,9</b>	-	-	<b>1.250</b>	-	-
PM13	PM13W01	13/01/2017	74,9	<0,5	<1,0	<1,0	0,979	<0,5	3,83	1,05	<0,5	<b>205,3</b>	<0,1	7,4	<1,0	3,6	<b>445,7</b>	<0,1	7,5
PM13	PM13W01	08/02/2017	<1,0	0,988	1,27	7,32	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<b>7.591,8</b>	<0,1	16,2	1,5	<1,0	<b>2.032,9</b>	<0,1	158,2
PM13	PM13W01	07/03/2017	<1,0	<0,5	<1,0	1,54	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	12,8	<1,0	<1,0	<b>868,3</b>	<0,1	45,3
PM13	PM13W01	04/04/2017	<1,0	<0,5	<1,0	1,89	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<b>442</b>	<0,1	8,5	<1,0	<1,0	<b>546,7</b>	<0,1	14,4
PM13	PM13W01	17/05/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,471	<0,1	<0,1	0,201	<0,1	<0,5	13,2	<0,1	3,4	<0,1	<0,1	<b>325,7</b>	<0,1	9,7
PM13	PM13W01	14/06/2017	6,5	<0,1	<0,1	2,12	<0,1	<0,1	1,69	0,881	<0,5	30,5	<0,1	2,6	35,3	<0,1	<b>243,8</b>	1,9	<0,1
PM13	PM13W01	11/07/2017	0,87	<0,1	<0,1	0,346	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	9,3	<0,1	5,3	<0,1	<0,1	<b>186,1</b>	<0,1	10,1
PM13	PM13W01	08/08/2017	1,39	<0,1	<0,1	0,658	<0,1	<0,1	0,12	0,179	<0,5	57,5	<0,1	3,3	<0,1	<0,1	<b>228</b>	<0,1	3,7
PM13	PM13W01	13/09/2017	2,21	<0,1	<0,1	2,06	<0,1	<0,1	<0,1	1,72	<0,5	<b>1.243</b>	<0,1	5	<0,1	<0,1	<b>418,5</b>	<0,1	12,6
PM13	PM13W01	10/10/2017	2,38	<0,1	<0,1	0,407	<0,1	<0,1	0,164	0,468	<0,5	110,3	<0,1	11,1	<0,1	<0,1	<b>299,3</b>	<0,1	23
PM13	PM13W01	15/11/2017	<0,1	4,53	<0,1	2,5	<0,1	<0,1	0,16	1,29	<0,5	25,4	0,2	<0,1	5,5	0,5	<b>81,4</b>	<0,1	11,7
PM13	PM13W01	05/12/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,256	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,5	<1	<0,1	2,2	<0,1	<0,1	<b>81,1</b>	<0,1	0,1
PM13	PM13W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	17,6	<0,1	<0,1	1,48	<1,0	-	19,3	<0,1	16,7	<1,0	<1,0	<b>994</b>	<0,1	1,91
PM13	PM13W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	12,5	<0,1	5,48	<1,0	<1,0	<b>290</b>	<0,1	5,68
PM13	PM13W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	8,98	-	-	<b>381</b>	-	-
PM14	PM14W01	13/01/2017	73	<0,5	<1,0	<1,0	1,49	<0,5	2,47	1,41	<0,5	51,6	<0,1	9,1	2,9	<1,0	<b>183,4</b>	<0,1	73,3
PM14	PM14W01	08/02/2017	1,24	<0,5	<1,0	6,04	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	95,6	<0,1	14,7	<1,0	<1,0	<b>1.626,2</b>	<0,1	123,2
PM14	PM14W01	07/03/2017	7,5	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	1,3	<0,5	<b>227,9</b>	<0,1	10,8	2,2	<1,0	<b>117,7</b>	<0,1	224,8
PM14	PM14W01	05/04/2017	1,33	<0,5	<1,0	1,29	<0,1	<0,5	<1,0	1,19	<0,5	<b>220,8</b>	<0,1	11,3	7,9	<1,0	<b>298</b>	<0,1	179
PM14	PM14W01	17/05/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,489	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	14,4	<0,1	3,1	0,5	<0,1	<b>283,2</b>	<0,1	16,3
PM14	PM14W01	14/06/2017	8,63	<0,1	<0,1	5,35	<0,1	<0,1	1,38	0,684	<0,5	96,6	<0,1	2,6	2,4	<0,1	<b>423,7</b>	1,7	<0,1
PM14	PM14W01	11/07/2017	1,01	<0,1	<0,1	0,706	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	12,8	<0,1	1,6	<0,1	<0,1	<b>176,6</b>	<0,1	6,1
PM14	PM14W01	08/08/2017	1,41	<0,1	<0,1	0,742	<0,1	<0,1	<0,1	0,388	<0,5	190,9	<0,1	3,1	<0,1	<0,1	<b>174,8</b>	<0,1	6,2

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM14	PM14W01	13/09/2017	4,46	<0,1	<0,1	1,05	<0,1	<0,1	<0,1	2,57	<0,5	14,9	<0,1	0,9	2,3	0,5	24,3	<0,1	20,6
PM14	PM14W01	10/10/2017	3,39	<0,1	<0,1	0,682	<0,1	<0,1	<0,1	0,493	<0,5	164,7	<0,1	6,6	1,5	<0,1	<b>393,2</b>	<0,1	22,8
PM14	PM14W01	15/11/2017	<0,1	0,264	<0,1	0,694	<0,1	<0,1	<0,1	0,278	<0,5	9,9	0,2	<0,1	1,3	0,2	<b>150,3</b>	<0,1	11,9
PM14	PM14W01	05/12/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,439	<0,1	<0,1	<0,1	0,66	<0,5	5,4	<0,1	2,7	0,5	1,1	<b>88,2</b>	<0,1	2,6
PM14	PM14W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	1,22	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	3,41	<1,0	<1,0	<b>72,8</b>	<0,1	10,8
PM15	PM15_ARTA	27/03/2013	<5	-	-	3	-	<0,5	<2	<3	<5	<b>1.627</b>	-	10	<2	-	<b>164</b>	-	8
PM15	PM15W01	13/01/2017	85,7	<0,5	<1,0	<1,0	1,83	<0,5	2,39	<1,0	<0,5	<b>1.002,3</b>	<0,1	13	<1,0	<1,0	<b>232,1</b>	<0,1	6,7
PM15	PM15W01	08/02/2017	<1,0	0,967	<1,0	<b>53,2</b>	<0,1	<0,5	3,66	<1,0	<0,5	<b>13.732,6</b>	<0,1	<b>21,6</b>	<1,0	1,6	<b>1403,8</b>	<0,1	4
PM15	PM15W01	07/03/2017	<1,0	<0,5	<1,0	6,97	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	17,4	<1,0	<1,0	<b>379,9</b>	<0,1	5,2
PM15	PM15W01	05/04/2017	<1,0	<0,5	<1,0	9,44	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<b>2.701,9</b>	<0,1	10,7	<1,0	<1,0	<b>636,8</b>	<0,1	5,4
PM15	PM15W01	17/05/2017	45,2	<0,1	<0,1	0,895	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	37,2	<0,1	6,5	<0,1	<0,1	<b>153,8</b>	<0,1	3,7
PM15	PM15W01	14/06/2017	38,6	<0,1	<0,1	1,16	<0,1	<0,1	1,05	1,33	<0,5	45,6	<0,1	4	<0,1	<0,1	<b>680,9</b>	1,3	4,2
PM15	PM15W01	12/07/2017	1,33	<0,1	<0,1	4,29	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<b>584</b>	<0,1	7,4	<0,1	0,1	<b>390</b>	<0,1	<0,1
PM15	PM15W01	08/08/2017	0,97	<0,1	<0,1	2,26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	148,3	<0,1	6	<0,1	<0,1	<b>238,7</b>	<0,1	2,3
PM15	PM15W01	13/09/2017	1,89	0,292	<0,1	2,53	<0,1	<0,1	<0,1	0,254	<0,5	82,6	<0,1	17,6	<0,1	0,2	<b>528,3</b>	<0,1	2,1
PM15	PM15W01	10/10/2017	1,96	<0,1	<0,1	2,2	<0,1	<0,1	<0,1	0,136	<0,5	<b>994,3</b>	<0,1	18,9	<0,1	<0,1	<b>138,2</b>	<0,1	1,2
PM15	PM15W01	15/11/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,694	<0,1	<0,1	<0,1	0,225	<0,5	7,6	0,2	<0,1	1,1	0,2	<b>136,8</b>	<0,1	11,9
PM15	PM15W01	05/12/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,241	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,5	<1	<0,1	3,9	<0,1	0,5	<b>78,3</b>	<0,1	<0,1
PM15	PM15W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	4,51	<1,0	<1,0	<b>218</b>	<0,1	4,51
PM15	PM15W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	6,00	<1,0	<1,0	<b>300</b>	<0,1	17,1
PM15	PM15W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	13,5	-	-	<b>497</b>	-	-
PM16	PM16W01	12/01/2017	<1,0	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,5	<0,5	<10,0	<0,1	5,4	<1,0	<1,0	24,2	<0,1	<1,0
PM16	PM16W01	07/02/2017	82,6	<0,5	<1,0	<1,0	2,48	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	7,5	<1,0	1,1	<b>133,8</b>	0,2	<1,0
PM16	PM16W01	08/03/2017	1,26	<0,5	<1,0	1,15	<0,1	<0,5	<1,0	1,57	<0,5	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<b>281,1</b>	<0,1	<1,0

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM16	PM16W01	04/04/2017	1,08	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	3,35	<0,5	<10,0	<0,1	7,3	<1,0	<1,0	<b>83,8</b>	<0,1	<1,0
PM16	PM16W01	16/05/2017	0,564	0,13	<0,1	0,774	<0,1	<0,1	<0,1	2,09	<0,5	<1	<0,1	9,2	0,5	0,1	<b>52,1</b>	<0,1	10,9
PM16	PM16W01	13/06/2017	6,59	<0,1	<0,1	0,704	<0,1	<0,1	0,103	2,15	<0,5	2,7	<0,1	8	0,4	0,1	<b>66,4</b>	0,3	3,9
PM16	PM16W01	11/07/2017	3,16	<0,1	<0,1	0,708	<0,1	<0,1	<0,1	1,59	<0,5	2,8	<0,1	10,9	0,7	<0,1	<b>225,4</b>	0,3	2,2
PM16	PM16W01	08/08/2017	2,8	0,499	<0,1	2,85	<0,1	<0,1	0,165	3,65	<0,5	2,1	<0,1	8	2,6	0,6	7,5	0,2	<0,1
PM16	PM16W01	12/09/2017	3,96	<0,1	<0,1	6,1	<0,1	<0,1	<0,1	48	<0,5	7	<0,1	4	11	2,2	14,8	0,1	<0,1
PM16	PM16W01	10/10/2017	2,35	<0,1	<0,1	3,5	<0,1	<0,1	<0,1	20,5	<0,5	17,6	<0,1	6,3	3,3	1,2	<1	<0,1	1,4
PM16	PM16W01	15/11/2017	2	0,565	<0,1	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	3,26	<0,5	23	0,1	<0,1	3,1	0,2	1,2	<0,1	3,7
PM16	PM16W01	06/12/2017	<0,1	0,721	<0,1	0,41	<0,1	<0,1	<0,1	4,28	<0,5	<1	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	2,7	<0,1	<0,1
PM16	PM16W01	03/03/2020	2,06	<0,1	<1,0	1,59	<0,1	<0,1	<1,0	<1,0	-	<10,0	<0,1	29,7	<1,0	<1,0	<b>528</b>	0,194	3,26
PM17	PM17W01	12/01/2017	3,56	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,3	<0,5	<10,0	<0,1	1,3	<1,0	<1,0	1,6	<0,1	13,9
PM17	PM17W01	07/02/2017	192	<0,5	<1,0	<1,0	0,76	<0,5	<1,0	2,19	<0,5	97,9	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	12,8	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	07/03/2017	51,6	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,09	<0,5	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	3,3	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	04/04/2017	30,2	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	3,24	<0,5	<10,0	<0,1	<1,0	1,4	<1,0	<1,0	<0,1	<1,0
PM17	PM17W01	16/05/2017	3,17	0,441	<0,1	0,325	<0,1	<0,1	<0,1	2,58	<0,5	5	<0,1	0,8	0,5	<0,1	2,5	<0,1	9,3
PM17	PM17W01	13/06/2017	13,1	0,503	<0,1	0,263	<0,1	<0,1	<0,1	2,68	<0,5	10,7	<0,1	1,2	1	0,1	2,2	<0,1	6,3
PM17	PM17W01	11/07/2017	3,39	<0,1	<0,1	0,197	<0,1	<0,1	<0,1	1,92	<0,5	<1	<0,1	1,5	0,4	0,2	<1	<0,1	1,5
PM17	PM17W01	08/08/2017	1,08	0,493	<0,1	0,228	<0,1	<0,1	<0,1	0,38	<0,5	1,2	<0,1	1	0,7	<0,1	2,4	<0,1	1,4
PM17	PM17W01	12/09/2017	1,61	<0,1	<0,1	0,644	<0,1	<0,1	<0,1	2,97	<0,5	4	<0,1	1	3,8	<0,1	<1	<0,1	1,2
PM17	PM17W01	10/10/2017	5,85	0,112	<0,1	0,358	<0,1	<0,1	<0,1	2,82	<0,5	14,7	<0,1	4,4	2,4	0,3	<1	<0,1	1,9
PM17	PM17W01	15/11/2017	3,96	0,609	<0,1	0,587	<0,1	<0,1	<0,1	3,29	<0,5	24,9	0,1	<0,1	3,1	0,2	1,3	<0,1	3,6
PM17	PM17W01	06/12/2017	<0,1	0,998	<0,1	0,394	<0,1	<0,1	<0,1	4,44	<0,5	<1	<0,1	<0,1	1,2	1,1	<1	<0,1	<0,1
PM17	PM17W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	3,46	-	<10,0	<0,1	2,79	<1,0	<1,0	39,1	<0,1	1,66
PM17	PM17W01	30/03/2022	<1,0	0,507	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	2,44	-	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<0,1	3,91

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Alluminio	Antimonio	Argento	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo totale	Cromo (VI)	Ferro	Mercurio	Nichel	Rame	Selenio	Manganese	Tallio	Zinco
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>			200	5	10	10	4	5	50	50	5	200	1	20	1000	10	50	2	3000
PM17	PM17W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	<1,0	-	-	38,2	-	-
SS01	SS01W01	12/01/2017	<1	<0,5	<1	<1	<0,1	<0,5	<1	1,9	<0,5	<10	1	1,6	<1	<1	1,9	<0,1	17,9
SS01	SS01W01	07/02/2017	37	<0,5	<1,0	<1,0	1,27	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	07/03/2017	25,6	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	2,73	<0,5	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	04/04/2017	17,2	<0,5	<1,0	<1,0	<0,1	<0,5	<1,0	<1,0	<0,5	<10,0	<0,1	1,4	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	<1,0
SS01	SS01W01	16/05/2017	4,23	<0,1	<0,1	0,195	<0,1	<0,1	0,15	3,11	<0,5	<1	<0,1	1,4	0,5	0,4	<1	<0,1	5,6
SS01	SS01W01	13/06/2017	8,92	<0,1	<0,1	0,199	<0,1	<0,1	0,129	2,41	<0,5	9	<0,1	1,4	0,8	0,8	<1	<0,1	10,6
SS01	SS01W01	11/07/2017	5,83	<0,1	<0,1	0,212	<0,1	<0,1	<0,1	0,479	<0,5	4,2	<0,1	0,2	4,1	0,4	<1	<0,1	22
SS01	SS01W01	08/08/2017	<0,1	<0,1	<0,1	0,267	<0,1	<0,1	<0,1	1,55	<0,5	<1	<0,1	0,8	<0,1	0,2	<1	<0,1	0,5
SS01	SS01W01	12/09/2017	1,98	<0,1	<0,1	0,446	<0,1	<0,1	<0,1	2,65	<0,5	2,3	<0,1	1,2	0,7	0,5	<1	<0,1	1,1
SS01	SS01W01	10/10/2017	7,64	<0,1	<0,1	0,242	<0,1	<0,1	0,131	2,61	<0,5	58,1	<0,1	6,1	0,7	0,7	2	<0,1	7,7
SS01	SS01W01	14/11/2017	0,968	<0,1	<0,1	0,333	<0,1	<0,1	<0,1	2,36	<0,5	<1	<0,1	0,6	<0,1	0,9	<1	<0,1	<0,1
SS01	SS01W01	05/12/2017	13,8	0,115	<0,1	0,115	<0,1	<0,1	<0,1	2,69	<0,5	15,9	<0,1	0,7	0,2	1,1	<1	<0,1	<0,1
SS01	SS01W01	03/03/2020	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	1,76	-	<10,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<5,0	<0,1	3,92
SS01	SS01W01	30/03/2022	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<0,1	<0,1	<1,0	1,19	-	<10,0	<0,1	<1,0	2,32	<1,0	<5,0	<0,1	6,26
SS01	SS01W01	11/05/2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10,0	-	3,41	-	-	<5,0	-	-

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

**Tabella 16.** Risultati delle analisi sui campioni di acque sotterranee prelevati – ulteriori sostanze

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Conducibilità elettrica	pH	Temperatura	o-xilene	Idrocarburi leggeri (TPH) C<=12	Idrocarburi pesanti (TPH) C>12
u.m.			μS/cm	unità di pH	°C	μg/l	μg/l	μg/l
Limiti di riferimento			-	-	-	-	-	-
PM02	PM02_ARTA	27/03/2013	921	7,1	16,7	-	-	-
PM03	PM03_ARTA	27/03/2013	968	7,3	15,9	-	-	-
PM07	PM07_ARTA	27/03/2013	958	7,3	17,5	-	-	-
PM08	PM08_ARTA	27/03/2013	1.423	7	16,8	-	-	-
PM10	PM10_ARTA	27/03/2013	-	-	17	-	-	-
PM11	PM11_ARTA	27/03/2013	1.007	7,1	17	-	-	-
PM15	PM15_ARTA	27/03/2013	955	7,1	15,9	-	-	-
PM03	PM03_ARTA	20/03/2014	-	-	-	-	322	<50
PM13	PM13_ARTA	20/03/2014	-	-	-	<0,1	593	<50
PM14	PM14_ARTA	20/03/2014	-	-	-	<0,1	291	<50
PM15	PM15W01_ARPA	20/03/2014	-	-	-	265,4	26.000	<50
PM02	PM02W01_H	12/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM11	PM11W01_H	12/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM12	PM12W01_H	12/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM03	PM03W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	320
PM05	PM05W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM07	PM07W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM08	PM08W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM13	PM13W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0

Punto di prelievo	Campione	Data di prelievo	Conducibilità elettrica	pH	Temperatura	o-xilene	Idrocarburi leggeri (TPH) C ≤ 12	Idrocarburi pesanti (TPH) C > 12
u.m.			μS/cm	unità di pH	°C	μg/l	μg/l	μg/l
Limiti di riferimento			-	-	-	-	-	-
PM14	PM14W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM15	PM15W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM16	PM16W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	46	<30,0
PM17	PM17W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
SS01	SS01W01_H	13/11/2019	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM12	PM12W01	09/01/2020	-	-	-	<1,00	<30	<30,0
PM16	PM16W01	09/01/2020	-	-	-	<1,00	<30	<30,0

**Tabella 17.** Frazionamento MADEP sui campioni di acque sotterranee

Data di prelievo	Punto di prelievo	Campione	Alifatici C5-C8	Alifatici C9-C12	Alifatici C13-C18	Alifatici C19-C36	Aromatici C9-C10	Aromatici C11-C22
u.m.			µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
07/03/2018	PM02	PM02W01	<10	980	11.000	8.300	35	4,5
07/03/2018	PM10	PM10W01	<10	60	23.320	20.680	3,6	3,5
07/03/2018	PM12	PM12W01	200	80	233	190	8	<1
30/03/2022	PM02	PM02W01	101	309	2.387	1.928	<1	<1

**Tabella 18.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Ingresso)

Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
23/04/2014	FW01W01	1,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	-	55,7	-
26/05/2014	FW01W01	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	163	-	699,1	-
24/09/2014	FW01W01	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	1,5
24/10/2014	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
26/11/2014	FW01W01	0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	135,8	<1,0
16/12/2014	FW01W01	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,1	138,9	<1,0
28/01/2015	FW01W01	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	518,6	3,9
23/02/2015	FW01W01	0,8	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	<10	<0,01	395,2	5,1
29/03/2015	FW01W01	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,4	3,7
26/06/2015	FW01W01	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	0,5	<1,0
19/07/2015	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
25/08/2015	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	75,04	1,3



Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
	u.m.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
21/10/2015	FW01W01	1,9	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	<0,1	<1,0
18/11/2015	FW01W01	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<10	<0,01	2,9	<1,0
30/12/2015	FW01W01	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,01	5,0	<1,0
21/01/2016	FW01W01	<0,1	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	26	<0,01	45,7	6,2
18/02/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	65,5	3,5
31/03/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,4	<35	<0,01	152,9	11,7
29/04/2016	FW01W01	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<35	<0,01	117,8	5,5
18/05/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<35	<0,01	188,5	5,4
23/06/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	124,3	2,8
27/07/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	60,1	1,3
30/08/2016	FW01W01	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
28/09/2016	FW01W01	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
28/10/2016	FW01W01	1,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<0,1	<1,0
16/11/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	25,8	1,1
13/12/2016	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	34,7	1,8
12/01/2017	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	74,1	<1
07/02/2017	FW01W01	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	3,9	97	<0,01	112,8	13,3
07/03/2017	FW01W01	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	42	<0,01	112,1	11,5
05/04/2017	FW01W01	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	81,6	3,8
16/05/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	85,7	2,24
14/06/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	10,2	<1,0
11/07/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	7,17	<1,0
08/08/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1,0	<1,0
12/09/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	38,2	3,81
10/10/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<35	<0,01	<1	5,71
15/11/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1	<0,5	<35	<0,01	<2	<2
05/12/2017	FW01W01	<1,0	<0,1	<0,5	0,295	<0,1	<0,5	<35	<0,01	2,7	<2

Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
	u.m.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
16/01/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2	<2
07/03/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	62	<0,01	75,7	5,3
24/04/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	21,5	2,33
23/05/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2	<2
20/06/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	21,8	<2
12/07/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
23/08/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	38	2,06
12/09/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	12	<2,0
29/10/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	97,5	11,1
14/11/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	59,2	2,13
27/12/2018	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
15/01/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	277	<0,01	93,4	12,9
18/02/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	59,6	<0,01	22,1	2,88
28/03/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	35,2	<2,0
18/04/2019	FW01W01	<1,0	0,107	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	49,0	<0,01	23,8	<2,0
24/05/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	1,08	<1,0	6,83	621	<0,01	13,1	<2,0
26/06/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
16/07/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	145	<0,01	17,2	<2,0
30/08/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	2,21	<2,0
12/09/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
24/10/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	6,62	<2,0
13/11/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	11,5	<2,0
23/12/2019	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0
09/01/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	37,0	<0,01	10,6	<2,0
03/03/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<1,0	<1,0
25/03/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	4,99	<2,0
21/05/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	25,0	2,61

Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali (come n-esano)	Piombo Tetraetile	MTBE	ETBE
u.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
11/06/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	118	>2,0
07/07/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	28,9	3,11
13/08/2020	FW01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35,0	<0,01	<2,0	<2,0

**Tabella 19.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Uscita) – da maggio 2012 a maggio 2013

Data di campionamento	Campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Toluene	Xileni	MTBE	Idrocarburi Totali (come n-esano)
u.m.		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
14/05/2012	FW02S01	<1	<0,1	<0,5	<0,5	-	<0,5	<10
21/09/2012	FW02S01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<10
31/10/2012	FW02S01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5*	440,4	<10
28/11/2012	FW02S01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	-	<10
17/12/2012	FW02S01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	101	32
17/01/2013	FW02S02	1,4	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	333,3	<10
14/02/2013	FW02S02	1,3	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5*	160*	<0,5
27/03/2013	FW02S01	<1,0	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	496	10
08/04/2013	FW02S01	<1,0	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5	474	<10
09/05/2013	FW02S02	1,6	<0,1	<0,5	<0,5	<0,5*	593*	<10

\* espresso come p-Xilene

**Tabella 20.** Risultati delle analisi sui campioni d'acqua prelevati dall'impianto di P&T (Uscita) – da giugno 2013 ad agosto 2020

Data di campionamento	Campione	COD totale	Piombo	Idrocarburi Totali	Solventi organici aromatici
u.m.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>		500	0,3	10	0,4
12/06/2013	FW02S01	-	<1,0*	<10	<0,005
11/07/2013	FW02S01	-	<1,0*	<10	<0,005
20/08/2013	FW02S01	10,7	<0,001	<0,2	<0,01
29/09/2013	FW02S01	18	<0,001	<0,2	<0,005
18/10/2013	FW02S01	<6,0	<0,001	<0,2	<0,01
28/11/2013	FW02S01	<6,0	<0,001	<0,2	<0,01
30/12/2013	FW02S01	31,6	<0,001	<0,2	<0,01
14/01/2014	FW02S01	38	<0,001	<0,2	<0,01
27/02/2014	FW02S01	30,5	<0,001	<0,2	<0,01
25/03/2014	FW02S01	129,6	0,007	<0,2	<0,01
23/04/2014	FW02S01	<6	<0,001	<0,2	<0,01
26/05/2014	FW02S01	<6,0	<0,001	<0,2	<0,01
18/06/2014	FW02S01	<6,0	0,024	<0,2	<0,01
23/07/2014	FW02S01	20,7	0,001	<0,2	<0,01
20/08/2014	FW04S01	<6	<0,001	<0,2	<0,01
24/09/2014	FW04S01	13,3	0,001	<0,2	<0,01
24/10/2014	FW04S01	18,2	<0,001	<0,2	<0,01
26/11/2014	FW04S01	36,9	0,003	<0,2	<0,01
16/12/2014	FW04S01	32,0	<0,001	<0,2	<0,01
28/01/2015	FW04S01	-	-	<0,2	<0,01
23/02/2015	FW04S01	16,3	<0,001	<0,2	<0,01
29/03/2015	FW04S01	32,6	<0,001	<0,2	<0,01
26/06/2015	FW04S01	32,6	-	<0,2	<0,01
29/07/2015	FW04S01	11,4	<0,001	<1,0	<0,01

<b>Data di campionamento</b>	<b>Campione</b>	<b>COD totale</b>	<b>Piombo</b>	<b>Idrocarburi Totali</b>	<b>Solventi organici aromatici</b>
u.m.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>		500	0,3	10	0,4
25/08/2015	FW04S01	6,9	<0,001	<0,2	<0,01
30/09/2015	FW04S01	17,3	<0,001	<0,2	<0,01
21/10/2015	FW04S01	14,2	0,002	<0,2	<0,01
18/11/2015	FW04S01	15,2	<0,001	<0,2	<0,01
30/12/2015	FW04S01	64,9	<0,001	<0,2	<0,01
21/01/2016	FW04S01	15,7	0,004	<0,2	<0,01
18/02/2016	FW04S01	12,2	0,001	<0,2	<0,01
31/03/2016	FW04S01	18,8	<0,001	<0,2	<0,01
29/04/2016	FW04S01	-	0,002	<0,2	<0,01
18/05/2016	FW04S01	8,3	0,002	<0,2	<0,01
23/06/2016	FW04S01	42,8	<0,001	<0,2	<0,01
27/07/2016	FW04S01	19,5	<0,001	<0,2	<0,01
30/08/2016	FW04S01	9,4	<0,001	<0,2	<0,01
28/09/2016	FW04S01	36,2	<0,001	<0,2	<0,01
28/10/2016	FW04S01	40,4	<0,001	<0,2	<0,01
16/11/2016	FW04S01	58,2	<0,001	<0,2	<0,01
13/12/2016	FW04S01	33,1	<0,001	<0,2	<0,01
12/01/2017	FW04S01	21,0	<0,001	<0,2	<0,01
08/02/2017	FW04S01	<6	0,002	<0,2	<0,01
07/03/2017	FW04S01	47,0	<0,001	<0,2	<0,01
05/04/2017	FW04S01	19,0	<0,001	<0,2	<0,01
16/05/2017	FW04S01	<6,0	<0,001	<0,2	<0,02
14/06/2017	FW04S01	60,7	0,003	<0,2	<0,02
11/07/2017	FW04S01	<6,0	<0,001	<0,2	<0,02
08/08/2017	FW04S01	9,9	<0,001	<0,2	0,02
12/09/2017	FW04S01	36,8	<0,001	0,2	0,002

<b>Data di campionamento</b>	<b>Campione</b>	<b>COD totale</b>	<b>Piombo</b>	<b>Idrocarburi Totali</b>	<b>Solventi organici aromatici</b>
u.m.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>		500	0,3	10	0,4
10/10/2017	FW04S01	19,4	<0,001	<0,2	0,002
15/11/2017	FW04S01	21,5	<0,001	<0,2	0,02
05/12/2017	FW04S01	25,6	<0,001	<0,2	0,02
16/01/2018	FW04S01	28,4	<0,001	<0,2	<0,02
12/02/2018	FW04S01	20,9	<0,001	<0,2	<0,02
07/03/2018	FW04S01	20,2	<0,001	<0,2	<0,02
24/04/2018	FW04S01	15,8	<0,001	<0,2	<0,02
23/05/2018	FW04S01	6,8	<0,001	<0,2	<0,02
20/06/2018	FW04S01	18,2	<0,001	<0,2	<0,02
12/07/2018	FW04S01	12	<0,001	<0,2	<0,02
23/08/2018	FW04S01	15,8	<0,001	<0,2	<0,02
12/09/2018	FW04S01	25,6	<0,001	<0,2	<0,02
29/10/2018	FW04S01	19,5	<0,001	<0,2	<0,02
14/11/2018	FW04S01	26,4	0,00133	<0,2	<0,02
27/12/2018	FW04S01	21,8	<0,001	<0,2	<0,02
15/01/2019	FW04S01	17,4	<0,001	<0,2	<0,02
18/02/2019	FW04S01	19,5	<0,001	<0,2	<0,02
28/03/2019	FW04S01	48	<0,001	<0,2	<0,02
18/04/2019	FW04S01	44,5	<0,001	<0,2	<0,02
24/05/2019	FW04S01	13,8	<0,001	<0,2	<0,02
26/06/2019	FW04S01	18,1	<0,002	<0,2	<0,002
16/07/2019	FW04S01	23,8	<0,001	<0,2	<0,002
30/08/2019	FW04S01	40,4	<0,001	<0,2	<0,002
11/09/2019	FW04S01	8,62	<0,001	<0,2	<0,002
24/10/2019	FW04S01	33,6	<0,001	<0,2	<0,002
13/11/2019	FW04S01	<5,0	<0,001	<0,2	<0,002

Data di campionamento	Campione	COD totale	Piombo	Idrocarburi Totali	Solventi organici aromatici
u.m.		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Limiti di riferimento <sup>(1)</sup>		500	0,3	10	0,4
23/12/2019	FW04S01	20,1	<0,001	<0,2	<0,002
09/01/2020	FW04S01	24,1	<0,001	<0,2	<0,002
03/03/2020	FW04S01	23,8	<0,001	<0,2	<0,002
25/03/2020	FW04S01	<5,0	0,00332	<0,2	<0,002
28/04/2020	FW04S01	35,1	<0,001	<0,2	0,00283
21/05/2020	FW04S01	<5,0	<0,001	<0,2	<0,002
11/06/2020	FW04S01	13,7	<0,001	<0,2	<0,002
07/07/2020	FW04S01	<5,0	<0,001	<0,2	<0,002
13/08/2020	FW04S01	<5,0	<0,001	<0,2	<0,002

<sup>(1)</sup> Tabella 3 dell'Allegato 5 Titolo III Parte Terza del D.Lgs. 152/06 (valori limiti di emissione di acque reflue industriali in pubblica fognatura)

\*valore espresso in µg/l come da referto

**Tabella 21.** Riepilogo misure di aria ambiente

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
u.m.		(% vol)	(% vol)	% LEL
10/03/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
20/03/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
20/03/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
03/04/2015	INDOOR	20,90	0,01	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
03/04/2015	INDOOR	20,80	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
17/04/2015	INDOOR	20,90	0,01	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
24/04/2015	INDOOR	20,90	0,02	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
30/04/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,02	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
08/05/2015	INDOOR	20,90	0,02	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
15/05/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
27/05/2015	INDOOR	20,90	0,05	0,00
27/05/2015	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
05/06/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
05/06/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
12/06/2015	INDOOR	20,90	0,04	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,02	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00



Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
17/06/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
23/06/2015	INDOOR	20,90	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,02	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
03/07/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,02	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
10/07/2015	INDOOR	20,90	0,01	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
17/07/2015	INDOOR	20,90	0,01	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
24/07/2015	INDOOR	20,90	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,30	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,20	0,00
31/07/2015	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
07/08/2015	INDOOR	20,90	0,04	0,00
07/08/2015	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
14/08/2015	INDOOR	20,90	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
21/08/2015	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/09/2015	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
11/09/2015	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,05	0,00
18/09/2015	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
	INDOOR	20,90	0,05	0,00
23/09/2015	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
	INDOOR	20,90	0,07	0,00
30/09/2015	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
	INDOOR	20,90	0,30	0,00
06/10/2015	OUTDOOR	20,90	0,30	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
16/10/2015	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
21/10/2015	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
28/10/2015	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
05/11/2015	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
11/11/2015	OUTDOOR	20,90	0,30	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
18/11/2015	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
27/11/2015	OUTDOOR	20,90	1,40	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,70	0,00
01/12/2015	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
11/12/2015	INDOOR	20,90	0,10	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
18/12/2015	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,80	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	2,90	0,00
24/12/2015	INDOOR	20,90	1,30	0,00
	OUTDOOR	20,90	1,70	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	1,50	0,00
30/12/2015	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,20	0,00
08/01/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/01/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/01/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/01/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
05/02/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/02/2016	INDOOR	20,90	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,04	0,00

<b>Data della misura</b>	<b>Luogo</b>	<b>O<sub>2</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>% LEL</b>
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
15/02/2016	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
26/02/2016	INDOOR	20,30	0,10	0,00
	OUTDOOR	20,40	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,30	0,07	0,00
03/03/2016	INDOOR	20,00	0,09	0,00
	OUTDOOR	20,00	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,05	0,00
10/03/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/03/2016	INDOOR	20,10	0,09	0,00
	OUTDOOR	20,00	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,00	0,06	0,00
22/03/2016	INDOOR	20,10	0,09	0,00
	OUTDOOR	20,20	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,06	0,00
30/03/2016	INDOOR	20,10	0,09	0,00
	OUTDOOR	20,20	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,06	0,00
08/04/2016	INDOOR	20,10	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,20	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,01	0,00
14/04/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/04/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/04/2016	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,01	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
06/05/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/05/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,50	0,00
20/05/2016	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,50	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
26/05/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
03/06/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
07/06/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
17/06/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
22/06/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
01/07/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
06/07/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
15/07/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
21/07/2016	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/07/2016	INDOOR	20,90	0,08	0,00
	OUTDOOR	20,80	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,80	0,05	0,00
05/08/2016	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,40	0,00
09/08/2016	INDOOR	20,90	0,60	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,60	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,30	0,00
19/08/2016	INDOOR	20,90	0,20	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,20	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
26/08/2016	INDOOR	20,50	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
02/09/2016	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
09/09/2016	INDOOR	20,40	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,40	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,05	0,00
16/09/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/09/2016	INDOOR	22,00	0,00	0,00
	OUTDOOR	22,30	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	22,10	0,00	0,00
28/09/2016	INDOOR	20,60	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,60	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,60	0,04	0,00
04/10/2016	INDOOR	20,40	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,04	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
14/10/2016	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/10/2016	INDOOR	20,40	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,40	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,04	0,00
28/10/2016	INDOOR	20,50	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,40	0,00
04/11/2016	INDOOR	20,50	0,08	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,05	0,00
09/11/2016	INDOOR	20,30	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,30	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,03	0,00
14/11/2016	INDOOR	20,10	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,10	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,06	0,00
02/12/2016	INDOOR	20,50	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,04	0,00
09/12/2016	INDOOR	20,50	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,10	0,12	0,00
13/12/2016	INDOOR	20,40	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,40	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,07	0,00
23/12/2016	INDOOR	20,40	0,08	0,00
	OUTDOOR	20,40	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,07	0,00
27/12/2016	INDOOR	20,20	0,12	0,00
	OUTDOOR	20,20	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,09	0,00
04/01/2017	INDOOR	20,90	0,60	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,70	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,60	0,00
	INDOOR	20,30	0,08	0,00
09/01/2017	OUTDOOR	20,30	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	19,90	0,14	0,00
	INDOOR	20,40	0,07	0,00
19/01/2017	OUTDOOR	20,50	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	inagibile		
	INDOOR	20,40	0,08	0,00
26/01/2017	OUTDOOR	20,50	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	inagibile		
	INDOOR	20,10	0,10	0,00
02/02/2017	OUTDOOR	20,00	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,10	0,07	0,00
	INDOOR	20,30	0,09	0,00
09/02/2017	OUTDOOR	20,30	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,30	0,04	0,00
	INDOOR	20,30	0,06	0,00
17/02/2017	OUTDOOR	20,40	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,30	0,06	0,00
	INDOOR	20,40	0,07	0,00
24/02/2017	OUTDOOR	20,10	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,06	0,00
	INDOOR	20,30	0,08	0,00
02/03/2017	OUTDOOR	20,40	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,06	0,00
	INDOOR	20,40	0,08	0,00
09/03/2017	OUTDOOR	20,40	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,05	0,00
	INDOOR	20,40	0,07	0,00
17/03/2017	OUTDOOR	20,40	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,30	0,05	0,00
	INDOOR	20,40	0,06	0,00
24/03/2017	OUTDOOR	20,50	0,06	0,00



Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,30	0,06	0,00
30/03/2017	INDOOR	20,90	0,02	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
06/04/2017	INDOOR	20,40	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,30	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,06	0,00
14/04/2017	INDOOR	20,50	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/04/2017	INDOOR	20,60	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
27/04/2017	INDOOR	20,40	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,60	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,00	0,00
05/05/2017	INDOOR	20,40	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,30	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,40	0,06	0,00
11/05/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/05/2017	INDOOR	20,90	0,09	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,06	0,00
26/05/2017	INDOOR	20,40	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,60	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,30	0,06	0,00
31/05/2017	INDOOR	20,60	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,70	0,00	0,00
09/06/2017	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
15/06/2017	INDOOR	20,50	0,04	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,70	0,04	0,00
23/06/2017	INDOOR	20,50	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
28/06/2017	INDOOR	20,70	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,04	0,00
07/007/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
13/07/2017	INDOOR	20,50	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/07/2017	INDOOR	20,70	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,60	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,50	0,00
27/07/2017	INDOOR	21,20	0,07	0,00
	OUTDOOR	21,30	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	21,20	0,04	0,00
03/08/2017	INDOOR	20,90	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
10/08/2017	INDOOR	20,70	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
17/08/2017	INDOOR	20,80	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
25/08/2017	INDOOR	20,80	0,05	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,04	0,00
01/09/2017	INDOOR	20,90	0,08	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
	INDOOR	20,80	0,00	0,00
07/09/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,70	0,00	0,00
	INDOOR	20,70	0,00	0,00
14/09/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,80	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,09	0,00
22/09/2017	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,06	0,00
	INDOOR	20,90	0,03	0,00
28/09/2017	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
	INDOOR	20,90	0,09	0,00
05/10/2017	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,05	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/10/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
20/10/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
27/10/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
03/11/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
10/11/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
16/11/2017	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/11/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
30/11/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/12/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/12/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/12/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/12/2017	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/01/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/01/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
18/01/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
26/01/2018	INDOOR	21,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	21,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	21,80	0,00	0,00
01/02/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
08/02/2018	INDOOR	20,50	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,50	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,00	0,00
14/02/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/02/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
01/03/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
08/03/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/03/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/03/2018	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,06	0,00
05/04/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
12/04/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/04/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
26/04/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/05/2018	INDOOR	20,60	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,60	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,60	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
10/05/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
18/05/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
25/05/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
01/06/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
08/06/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
15/06/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
19/06/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
28/06/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
06/07/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/07/2018	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
20/07/2018	OUTDOOR	20,90	0,70	0,00
	INDOOR	20,90	0,70	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,70	0,00
27/07/2018	INDOOR	20,90	1,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	1,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	1,40	0,00
03/08/2018	INDOOR	20,90	1,30	0,00
	OUTDOOR	20,90	1,30	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	1,30	0,00
09/08/2018	INDOOR	20,90	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,40	0,00
16/08/2018	INDOOR	20,90	0,60	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,40	0,00
23/08/2018	INDOOR	20,90	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,40	0,00
30/08/2018	INDOOR	21,40	0,30	0,00
	OUTDOOR	21,40	0,30	0,00
	SOTTOPASSO	21,40	0,30	0,00
07/09/2018	INDOOR	21,20	0,07	0,00
	OUTDOOR	21,20	0,05	0,00
	SOTTOPASSO	21,10	0,05	0,00
14/09/2018	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,06	0,00
21/09/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/09/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
05/10/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
12/10/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/10/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
26/10/2018	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
31/10/2018	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
09/11/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
16/11/2018	INDOOR	20,90	2,30	0,00
	OUTDOOR	20,90	2,60	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	2,70	0,00
23/11/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
30/11/2018	INDOOR	20,90	0,07	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,07	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,07	0,00
07/12/2018	INDOOR	20,80	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,80	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,80	0,00	0,00
13/12/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/12/2018	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/12/2018	INDOOR	20,90	0,12	0,00



Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
28/12/2018	OUTDOOR	20,90	0,8	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,80	0,00
04/01/2019	INDOOR	20,90	0,080	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,070	0,00
	SOTTOPASSO	inagibile		
11/01/2019	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
17/01/2019	INDOOR	20,20	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,20	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,20	0,00	0,00
25/01/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
31/01/2019	INDOOR	20,90	0,40	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
08/02/2019	INDOOR	20,90	0,10	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/02/2019	INDOOR	20,90	0,06	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,06	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,06	0,00
28/02/2019	INDOOR	20,90	0,08	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,04	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,04	0,00
08/03/2019	INDOOR	20,90	0,03	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,03	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,03	0,00
15/03/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/03/2019	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,50	0,00
29/03/2019	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,50	0,00
05/04/2019	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,40	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,40	0,00
12/04/2019	INDOOR	20,90	0,50	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,50	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,50	0,00
18/04/2019	INDOOR	20,90	0,10	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,10	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
24/04/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/05/2019	INDOOR	20,90	0,10	0,00
	OUTDOOR	20,90	1,60	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,60	0,00
10/05/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/05/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/05/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,10	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,30	0,00
31/05/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/06/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
13/06/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/06/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/06/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
05/07/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
11/07/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/07/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
25/07/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
02/08/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
09/08/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
14/08/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
23/08/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/08/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
06/09/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/09/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
20/09/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
27/09/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
11/10/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
18/10/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
25/10/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
31/10/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
08/11/2019	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
22/11/19	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
29/11/19	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
06/12/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/12/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/12/2019	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/01/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/01/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/01/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/01/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
31/01/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/02/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
12/02/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/02/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
28/02/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
06/03/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
13/03/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/03/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
25/03/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
09/04/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
16/04/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/04/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
30/04/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
08/05/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/05/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/05/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
29/05/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
05/06/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
11/06/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
19/06/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
26/06/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
02/07/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
10/07/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
24/07/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
31/07/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,80	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
04/08/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/08/2020	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

<b>Data della misura</b>	<b>Luogo</b>	<b>O<sub>2</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>% LEL</b>
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
13/08/2020	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/08/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
09/09/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/09/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
25/09/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/10/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
14/10/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/10/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/10/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
06/11/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
11/11/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/11/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00



<b>Data della misura</b>	<b>Luogo</b>	<b>O<sub>2</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>% LEL</b>
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
27/11/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/12/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/12/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
18/12/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/12/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
31/12/2020	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
08/01/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/01/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,10	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
18/01/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
25/01/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/01/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/02/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
11/02/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
15/02/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
25/02/2021	OUTDOOR	20,50	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,50	0,065	0,00
	INDOOR	20,50	0,05	0,00
05/03/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
19/03/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
31/03/2021	OUTDOOR	20,90	0,02	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,02	0,00
	INDOOR	20,90	0,02	0,00
09/04/2021	OUTDOOR	20,90	0,10	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
16/04/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
21/04/2021	OUTDOOR	20,90	0,20	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,20	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
03/05/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00
13/05/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/05/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
27/05/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/06/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
11/06/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
18/06/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/06/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,10	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
01/07/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/07/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/07/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
23/07/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
29/07/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

<b>Data della misura</b>	<b>Luogo</b>	<b>O<sub>2</sub></b>	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>% LEL</b>
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
05/08/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
20/08/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/08/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/09/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/09/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
23/09/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
30/09/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/10/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,10	0,00
14/10/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/10/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
28/10/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
04/11/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
04/11/2021	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
19/11/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/11/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
01/12/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/12/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
17/12/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/12/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
30/12/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
05/01/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
21/01/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
26/01/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/02/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/02/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
18/02/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/02/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
03/03/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
10/03/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
24/03/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
07/04/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
15/04/2021	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
22/04/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
26/04/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
05/05/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

Data della misura	Luogo	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
20/05/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00
27/05/2022	INDOOR	20,90	0,00	0,00
	OUTDOOR	20,90	0,00	0,00
	SOTTOPASSO	20,90	0,00	0,00

**Tabella 22.** Riepilogo dei parametri chimico-fisici nei gas interstiziali – testa pozzo PM04 e PM11

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM04	12/06/2015	17,10	2,05	0,00
PM04	17/06/2015	18,50	1,08	0,00
PM04	23/06/2015	19,30	0,20	0,00
PM04	03/07/2015	20,7	1,64	0,00
PM04	10/07/2015	20,90	0,92	0,00
PM04	17/07/2015	20,90	0,79	0,00
PM04	24/07/2015	20,70	F.S.	0,00
PM04	31/07/2015	19,50	F.S.	0,00
PM04	07/08/2015	20,90	2,60	0,00
PM04	14/08/2015	20,20	0,41	0,00
PM04	21/08/2015	20,20	0,00	0,00
PM04	04/09/2015	13,10	0,00	0,00
PM04	11/09/2015	16,50	3,10	0,00
PM04	18/09/2015	15,10	4,30	0,00
PM04	23/09/2015	18,30	1,86	0,00
PM04	30/09/2015	16,10	3,15	0,00
PM04	06/10/2015	8,50	F.S.	3,00
PM04	16/10/2015	14,10	2,10	0,00
PM04	21/10/2015	13,80	1,70	0,00
PM04	28/10/2015	13,20	2,10	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	05/11/2015	17,50	0,90	0,00
PM04	11/11/2015	18,30	0,70	0,00
PM04	18/11/2015	16,00	0,70	0,00
PM04	27/11/2015	0,20	F.S.	0,00
PM04	01/12/2015	19,00	0,60	6,00
PM04	11/12/2015	19,40	0,50	0,00
PM04	18/12/2015	14,70	2,90	0,00
PM04	24/12/2015	14,10	F.S.	0,00
PM04	30/12/2015	13,50	2,30	0,00
PM04	08/01/2016	14,60	1,70	0,00
PM04	15/01/2016	10,70	0,00	0,00
PM04	21/01/2016	19,10	0,30	0,00
PM04	29/01/2016	18,60	0,70	0,00
PM04	05/02/2016	15,70	F.S.	0,00
PM04	10/02/2016	8,70	F.S.	0,00
PM04	15/02/2016	20,90	0,05	0,00
PM04	26/02/2016	6,60	F.S.	0,00
PM04	03/03/2016	8,30	F.S.	0,00
PM04	10/03/2016	16,40	0,70	0,00
PM04	17/03/2016	8,30	F.S.	0,00
PM04	22/03/2016	6,20	F.S.	0,00
PM04	30/03/2016	19,80	4,50	0,00
PM04	08/04/2016	20,00	0,26	0,00
PM04	14/04/2016	20,20	0,00	0,00
PM04	22/04/2016	10,70	3,00	0,00
PM04	28/04/2016	10,00	0,25	0,00
PM04	06/05/2016	20,90	0,00	0,00
PM04	13/05/2016	12,50	3,10	0,00
PM04	20/05/2016	18,50	1,10	0,00
PM04	26/05/2016	12,30	3,80	0,00
PM04	03/06/2016	19,70	0,70	0,00
PM04	07/06/2016	12,80	F.S.	0,00
PM04	17/06/2016	9,90	F.S.	0,00



Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	22/06/2016	13,20	F.S.	0,00
PM04	01/07/2016	19,40	0,70	0,00
PM04	06/07/2016	19,50	0,70	0,00
PM04	15/07/2016	13,00	F.S.	0,00
PM04	21/07/2016	14,20	F.S.	0,00
PM04	29/07/2016	18,10	1,56	0,00
PM04	05/08/2016	4,60	F.S.	0,00
PM04	09/08/2016	4,20	F.S.	0,00
PM04	19/08/2016	13,70	3,80	0,00
PM04	29/08/2016	20,7	F.S.	0,00
PM04	29/08/2016	20,70	F.S.	0,00
PM04	02/09/2016	18,00	1,18	0,00
PM04	09/09/2016	17,90	1,74	0,00
PM04	16/09/2016	10,30	F.S.	0,00
PM04	20/09/2016	20,90	F.S.	0,00
PM04	28/09/2016	19,60	0,42	0,00
PM04	04/10/2016	17,30	2,25	0,00
PM04	14/10/2016	18,00	F.S.	0,00
PM04	21/10/2016	16,40	2,50	0,00
PM04	28/10/2016	14,10	3,60	0,00
PM04	04/11/2016	17,10	1,94	0,00
PM04	09/11/2016	16,40	2,30	0,00
PM04	14/11/2016	15,40	2,10	0,00
PM04	02/12/2016	10,70	F.S.	0,00
PM04	09/12/2016	13,70	4,20	0,00
PM04	13/12/2016	15,40	3,25	0,00
PM04	23/12/2016	13,90	4,00	0,00
PM04	27/12/2016	14,60	3,60	0,00
PM04	04/01/2017	11,80	F.S.	0,00
PM04	09/01/2017	10,80	F.S.	0,00
PM04	19/01/2017	11,30	F.S.	F.S.
PM04	26/01/2017	14,60	4,10	n.r.
PM04	02/02/2017	12,50	4,90	2,80

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	09/02/2017	19,30	0,60	0,00
PM04	17/02/2017	17,70	1,72	0,00
PM04	24/02/2017	15,70	2,70	0,00
PM04	02/03/2017	18,30	1,20	0,00
PM04	09/03/2017	12,70	F.S.	5,00
PM04	17/03/2017	15,60	3,30	0,00
PM04	24/03/2017	17,40	1,80	0,00
PM04	30/03/2017	17,60	1,84	0,00
PM04	06/04/2017	18,60	1,06	0,00
PM04	14/04/2017	16,90	3,40	0,00
PM04	20/04/2017	16,10	2,65	0,00
PM04	27/04/2017	18,20	0,80	0,00
PM04	05/05/2017	19,30	0,72	0,00
PM04	11/05/2017	19,30	0,70	0,00
PM04	19/05/2017	19,30	0,98	0,00
PM04	26/05/2017	19,10	0,98	0,00
PM04	31/05/2017	18,10	0,70	0,00
PM04	09/06/2017	19,30	0,88	0,00
PM04	15/06/2017	18,00	1,90	0,00
PM04	23/06/2017	20,10	0,36	0,00
PM04	28/06/2017	18,70	1,54	0,00
PM04	07/07/2017	17,40	F.S.	0,00
PM04	13/07/2017	18,40	0,74	0,00
PM04	21/07/2017	18,30	0,90	0,00
PM04	27/07/2017	19,00	1,18	0,00
PM04	03/08/2017	16,30	2,20	0,00
PM04	10/08/2017	19,30	1,24	0,00
PM04	17/08/2017	16,70	2,10	0,00
PM04	25/08/2017	18,80	1,50	0,00
PM04	01/09/2017	18,80	1,58	0,00
PM04	07/09/2017	18,40	3,90	0,00
PM04	14/09/2017	19,20	1,30	0,00
PM04	22/09/2017	14,40	4,20	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
	<i>u.m.</i>	(% vol)	(% vol)	% LEL
PM04	28/09/2017	18,60	1,25	0,00
PM04	05/10/2017	14,40	4,20	0,00
PM04	13/10/2017	20,90	0,40	0,00
PM04	20/10/2017	7,80	F.S.	0,00
PM04	27/10/2017	10,90	4,40	2,00
PM04	03/11/2017	8,90	0,70	0,00
PM04	10/11/2017	16,20	0,00	0,00
PM04	16/11/2017	16,00	0,00	0,00
PM04	24/11/2017	16,20	0,10	0,00
PM04	30/11/2017	10,10	0,60	0,00
PM04	07/12/2017	16,10	0,00	0,00
PM04	15/12/2017	Impossibilità di misura per avverse condizioni meteo		
PM04	22/12/2017	15,20	0,90	0,00
PM04	28/12/2017	0,80	F.S.	0,00
PM04	04/01/2018	13,40	F.S.	0,00
PM04	10/01/2018	15,00	3,00	0,00
PM04	18/01/2018	16,50	1,60	0,00
PM04	26/01/2018	18,40	0,60	0,00
PM04	01/02/2018	11,30	2,80	0,00
PM04	08/02/2018	16,00	2,85	0,00
PM04	14/02/2018	15,70	2,90	0,00
PM04	21/02/2018	6,90	F.S.	n.r.
PM04	01/03/2018	7,70	F.S.	0,00
PM04	08/03/2018	12,20	3,00	0,00
PM04	22/03/2018	8,80	4,30	n.r.
PM04	29/03/2018	19,70	0,63	0,00
PM04	05/04/2018	15,60	1,10	0,00
PM04	12/04/2018	12,10	5,00	0,00
PM04	19/04/2018	19,70	1,10	0,00
PM04	26/04/2018	18,40	0,70	0,00
PM04	03/05/2018	16,40	2,30	0,00
PM04	10/05/2018	16,80	2,30	0,00
PM04	18/05/2018	20,90	0,00	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM04	25/05/2018	20,30	0,40	0,00
PM04	01/06/2018	15,60	2,70	0,00
PM04	08/06/2018	14,60	0,80	0,00
PM04	15/06/2018	6,10	F.S.	n.r.
PM04	19/06/2018	20,00	0,80	0,00
PM04	28/06/2018	19,70	0,90	0,00
PM04	06/07/2018	18,90	2,10	0,00
PM04	13/07/2018	18,90	0,00	0,00
PM04	20/07/2018	18,80	2,20	0,00
PM04	27/07/2018	20,40	1,80	0,00
PM04	03/08/2018	19,90	2,90	0,00
PM04	09/08/2018	7,40	F.S.	n.r.
PM04	16/08/2018	14,20	0,00	0,00
PM04	23/08/2018	20,00	3,60	0,00
PM04	30/08/2018	19,90	1,90	0,00
PM04	07/09/2018	18,30	2,00	0,00
PM04	14/09/2018	18,60	1,72	0,00
PM04	21/09/2018	11,50	F.S.	n.r.
PM04	28/09/2018	6,40	F.S.	0,00
PM04	05/10/2018	13,80	0,00	3,00
PM04	12/10/2018	20,90	0,50	0,00
PM04	19/10/2018	16,00	F.S.	0,00
PM04	16/10/2018	14,50	F.S.	0,00
PM04	09/11/2018	12,30	F.S.	0,00
PM04	16/11/2018	14,90	F.S.	0,00
PM04	23/11/2018	12,40	5,00	0,00
PM04	30/11/2018	6,20	F.S.	0,00
PM04	07/12/2018	13,70	F.S.	0,00
PM04	13/12/2018	12,30	F.S.	0,00
PM04	20/12/2018	13,40	F.S.	0,00
PM04	28/12/2018	10,60	F.S.	0,00
PM04	04/01/2019	12,60	F.S.	0,00
PM04	11/01/2019	14,30	4,20	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	17/01/2019	12,20	F.S.	0,00
PM04	25/01/2019	20,90	0,00	0,00
PM04	31/01/2019	18,80	2,20	0,00
PM04	08/02/2019	17,50	2,20	0,00
PM04	15/02/2019	17,90	1,58	0,00
PM04	28/02/2019	10,30	F.S.	0,00
PM04	08/03/2019	20,90	0,07	0,00
PM04	15/03/2019	20,90	0,00	0,00
PM04	22/03/2019	20,90	1,90	0,00
PM04	29/03/2019	20,90	0,60	0,00
PM04	05/04/2019	17,60	2,20	2,00
PM04	12/04/2019	19,10	2,30	2,00
PM04	18/04/2019	20,90	0,90	0,00
PM04	24/04/2019	20,70	0,00	3,00
PM04	03/05/2019	18,00	3,20	0,00
PM04	10/05/2019	19,60	0,00	0,00
PM04	17/05/2019	17,20	0,00	2,00
PM04	24/05/2019	20,00	0,78	0,00
PM04	31/05/2019	18,30	0,30	2,00
PM04	07/06/2019	18,50	0,00	0,00
PM04	13/06/2019	20,90	0,00	0,00
PM04	21/06/2019	20,30	0,00	0,00
PM04	28/06/2019	19,20	0,00	0,00
PM04	05/07/2019	18,60	0,40	1,00
PM04	11/07/2019	17,20	0,50	n.r.
PM04	19/07/2019	20,20	0,00	0,00
PM04	25/07/2019	18,20	0,20	n.r.
PM04	02/08/2019	20,50	0,30	n.r.
PM04	09/08/2019	19,4	0,00	0,00
PM04	14/08/2019	18,70	0,00	0,00
PM04	23/08/2019	19,20	0,00	0,00
PM04	29/08/2019	17,90	2,30	n.r.
PM04	06/09/2019	19,50	0,00	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM04	13/09/2019	18,10	0,00	0,00
PM04	20/09/2019	16,50	0,00	0,00
PM04	27/09/2019	17,10	1,40	0,00
PM04	11/10/2019	16,60	2,60	0,00
PM04	18/10/2019	14,20	1,60	0,00
PM04	25/10/2019	17,90	0,00	0,00
PM04	31/10/2019	18,10	1,60	0,00
PM04	08/11/2019	18,90	0,10	0,00
PM04	15/11/2019	14,80	1,30	0,00
PM04	22/11/2019	12,0	F.S.	0,00
PM04	29/11/2019	20,9	0,00	0,00
PM04	06/12/2019	16,5	F.S.	0,00
PM04	20/12/2019	13,2	F.S.	n.r.
PM04	24/12/2019	20,6	0,3	0,00
PM04	03/01/2020	15,2	2,3	0,00
PM04	10/01/2020	15,0	1,8	0,00
PM04	17/01/2020	14,5	F.S.	0,00
PM04	24/01/2020	18,5	0,00	0,00
PM04	31/01/2020	20,4	0,00	0,00
PM04	07/02/2020	16,7	1,6	0,00
PM04	12/02/2020	16,5	0,9	0,00
PM04	21/02/2020	20,6	0,00	0,00
PM04	28/02/2020	20,9	0,00	0,00
PM04	06/03/2020	20,4	0,00	0,00
PM04	13/03/2020	15,8	4,9	0,00
PM04	20/03/2020	16,7	1,2	0,00
PM04	25/03/2020	15,9	0,00	0,00
PM04	02/04/2020	17,1	0,00	0,00
PM04	09/04/2020	16,6	1,9	0,00
PM04	16/04/2020	15,7	1,8	0,00
PM04	24/04/2020	17,1	1,4	0,00
PM04	30/04/2020	20,3	0,00	0,00
PM04	08/05/2020	19,8	0,4	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM04	15/05/2020	18,5	0,4	0,00
PM04	21/05/2020	17,4	0,5	0,00
PM04	29/05/2020	20,9	0,00	0,00
PM04	05/06/2020	20,9	0,00	0,00
PM04	11/06/2020	20,9	0,00	0,00
PM04	19/06/2020	20,9	0,00	0,00
PM04	02/07/2020	20,4	2,1	0,00
PM04	10/07/2020	16,1	1,1	0,00
PM04	24/07/2020	20,1	0,9	0,00
PM04	31/07/2020	16,5	1,2	0,00
PM04	04/08/2020	19,7	0,3	0,00
PM04	13/08/2020	19,6	0,4	0,00
PM04	21/08/2020	19,3	1,0	0,00
PM04	09/09/2020	19,4	0,8	0,00
PM04	17/09/2020	10,1	0,3	n.r.
PM04	30/09/2020	2,9	0,6	n.r.
PM04	07/10/2020	11,5	2,1	0,00
PM04	13/10/2020	15,2	0,6	0,00
PM04	21/10/2020	17,0	0,4	0,00
PM04	28/10/2020	7,8	F.S.	n.r.
PM04	06/11/2020	12,1	0,8	n.r.
PM04	11/11/2020	4,0	F.S.	n.r.
PM04	19/11/2020	9,3	F.S.	n.r.
PM04	27/11/2020	16,0	2,2	n.r.
PM04	04/12/2020	11,2	2,4	n.r.
PM04	10/12/2020	20,4	0,0	0,00
PM04	18/12/2020	3,1	F.S.	0,00
PM04	21/12/2020	20,9	0,0	0,00
PM04	31/12/2020	13,2	F.S.	0,00
PM04	07/01/2021	13,9	F.S.	0,00
PM04	15/01/2021	4,6	F.S.	0,00
PM04	18/01/2021	3,5	F.S.	0,00
PM04	25/01/2021	3,9	F.S.	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	04/02/2021	18,2	1,6	0,00
PM04	11/02/2021	13,1	F.S.	0,00
PM04	19/02/2021	6,5	F.S.	0,00
PM04	25/02/2021	10,9	F.S.	0,00
PM04	05/03/2021	4,4	F.S.	0,00
PM04	11/03/2021	3,6	1,2	n.r.
PM04	19/03/2021	18,0	0,7	0,00
PM04	31/03/2021	11,5	F.S.	0,00
PM04	09/04/2021	6,3	1,9	0,00
PM04	16/04/2021	8,9	F.S.	0,00
PM04	21/04/2021	1,7	F.S.	3,0
PM04	03/05/2021	5,6	F.S.	3,0
PM04	13/05/2021	20,9	0,05	0,00
PM04	21/05/2021	20,0	0,15	0,00
PM04	27/05/2021	5,9	F.S.	3,0
PM04	04/06/2021	11,6	0,1	4,0
PM04	11/06/2021	19,4	0,0	0,00
PM04	18/06/2021	10,9	0,7	5,0
PM04	24/06/2021	16,9	0,0	3,0
PM04	01/07/2021	11,9	0,6	4,0
PM04	15/07/2021	11,3	0,7	3,0
PM04	23/07/2021	6,6	1,1	n.r.
PM04	29/07/2021	10,9	0,8	4,0
PM04	05/08/2021	4,3	1,1	4,0
PM04	20/08/2021	9,8	1,1	4,0
PM04	24/08/2021	4,2	1,3	36
PM04	03/09/2021	5,1	1,1	4,0
PM04	06/09/2021	1,6	F.S.	n.r.
PM04	17/09/2021	6,1	1,1	4,0
PM04	23/09/2021	5,6	0,0	n.r.
PM04	30/09/2021	1,9	1,3	n.r.
PM04	07/10/2021	1,3	1,5	n.r.
PM04	14/10/2021	2,6	1,8	n.r.



Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM04	22/10/2021	1,8	2,5	n.r.
PM04	28/10/2021	3,1	F.S.	n.r.
PM04	04/11/2021	3,2	0,6	n.r.
PM04	10/11/2021	0,8	4,0	n.r.
PM04	19/11/2021	0,8	1,7	n.r.
PM04	24/11/2021	1,0	1,9	n.r.
PM04	01/12/2021	0,3	0,6	n.r.
PM04	10/12/2021	0,3	1,8	n.r.
PM04	24/12/2021	9,8	0,5	n.r.
PM04	30/12/2021	4,1	0,3	n.r.
PM04	05/01/2022	4,7	1,1	n.r.
PM04	12/01/2022	6,0	2,8	n.r.
PM04	21/01/2022	6,6	3,8	n.r.
PM04	26/01/2022	5,8	2,5	n.r.
PM04	03/02/2022	6,8	1,9	n.r.
PM04	10/02/2022	1,2	2,0	n.r.
PM04	18/02/2022	5,3	3,1	n.r.
PM04	24/02/2022	4,0	3,0	n.r.
PM04	03/03/2022	6,1	0,9	n.r.
PM04	10/03/2022	5,5	F.S.	n.r.
PM04	24/03/2022	7,3	1,0	n.r.
PM04	31/03/2022	4,9	3,1	n.r.
PM04	07/04/2022	9,8	1,4	n.r.
PM04	15/04/2022	10,4	0,6	n.r.
PM04	22/04/2022	5,1	2,2	n.r.
PM04	26/04/2022	6,7	0,0	n.r.
PM04	05/05/2022	8,5	0,6	n.r.
PM04	09/05/2022	2,9	1,1	n.r.
PM04	20/05/2022	0,8	F.S.	F.S.
PM04	27/05/2022	0,9	F.S.	F.S.
PM11	03/06/2016	20,90	0,00	0,00
PM11	07/06/2016	16,00	F.S.	4,00
PM11	17/06/2016	20,40	0,00	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	22/06/2016	16,80	F.S.	2,00
PM11	01/07/2016	19,10	1,00	0,00
PM11	06/07/2016	20,00	0,50	0,00
PM11	15/07/2016	8,20	F.S.	4,00
PM11	21/07/2016	7,70	F.S.	4,00
PM11	29/07/2016	18,20	1,84	0,00
PM11	05/08/2016	20,30	0,70	0,00
PM11	09/08/2016	20,20	0,70	0,00
PM11	19/08/2016	18,40	2,80	0,00
PM11	29/08/2016	20,40	1,50	0,00
PM11	02/09/2016	19,90	0,56	0,00
PM11	09/09/2016	18,40	1,76	0,00
PM11	16/09/2016	8,80	F.S.	0,00
PM11	20/09/2016	20,80	2,50	0,00
PM11	28/09/2016	19,60	0,66	0,00
PM11	04/10/2016	19,30	1,08	0,00
PM11	14/10/2016	18,40	F.S.	0,00
PM11	21/10/2016	19,90	0,30	0,00
PM11	28/10/2016	20,01	0,16	0,00
PM11	04/11/2016	15,90	4,10	0,00
PM11	09/11/2016	18,90	1,08	0,00
PM11	14/11/2016	18,20	1,80	0,00
PM11	09/12/2016	9,70	F.S.	0,00
PM11	13/12/2016	18,60	1,60	0,00
PM11	23/12/2016	17,90	2,50	0,00
PM11	27/12/2016	19,20	0,92	0,00
PM11	04/01/2017	7,60	F.S.	F.S.
PM11	09/01/2017	15,30	4,10	7,80
PM11	19/01/2017	8,70	4,10	0,00
PM11	26/01/2017	18,60	0,82	0,00
PM11	02/02/2017	11,10	F.S.	0,00
PM11	09/02/2017	19,80	4,10	0,00
PM11	17/02/2017	14,90	4,50	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	24/02/2017	7,60	F.S.	0,00
PM11	02/03/2017	19,70	1,26	0,00
PM11	09/03/2017	14,90	4,40	5,00
PM11	17/03/2017	17,60	2,15	0,00
PM11	24/03/2017	13,80	F.S.	0,00
PM11	30/03/2017	15,80	0,47	0,00
PM11	06/04/2017	19,20	1,02	0,00
PM11	14/04/2017	16,70	1,40	0,00
PM11	20/04/2017	19,30	0,80	0,00
PM11	27/04/2017	17,30	2,40	0,00
PM11	05/05/2017	19,90	0,40	0,00
PM11	11/05/2017	15,10	F.S.	0,00
PM11	19/05/2017	18,80	1,64	0,00
PM11	26/05/2017	19,90	0,64	0,00
PM11	31/05/2017	19,30	0,60	0,00
PM11	09/06/2017	17,60	2,40	0,00
PM11	15/06/2017	19,30	1,34	0,00
PM11	23/06/2017	19,00	1,48	0,00
PM11	28/06/2017	4,60	F.S.	0,00
PM11	07/07/2017	19,30	2,30	0,00
PM11	13/07/2017	15,60	2,40	0,00
PM11	21/07/2017	8,40	F.S.	0,00
PM11	27/07/2017	19,80	0,63	0,00
PM11	03/08/2017	18,80	1,60	0,00
PM11	10/08/2017	18,90	1,82	0,00
PM11	17/08/2017	17,90	1,60	0,00
PM11	25/08/2017	16,90	3,55	0,00
PM11	01/09/2017	19,20	1,34	0,00
PM11	07/09/2017	19,80	2,60	0,00
PM11	14/09/2017	18,90	2,10	0,00
PM11	22/09/2017	13,80	F.S.	0,00
PM11	28/09/2017	10,40	2,45	0,00
PM11	05/10/2017	13,50	F.S.	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM11	13/10/2017	19,40	1,10	0,00
PM11	20/10/2017	17,90	1,50	0,00
PM11	27/10/2017	12,40	F.S.	3,00
PM11	03/11/2017	8,80	1,40	0,00
PM11	10/11/2017	1,90	0,00	0,00
PM11	16/11/2017	1,70	0,00	0,00
PM11	24/11/2017	10,90	F.S.	4,00
PM11	30/11/2017	10,90	1,30	0,00
PM11	07/12/2017	2,10	0,00	0,00
PM11	22/12/2017	6,10	2,30	0,00
PM11	28/12/2017	0,60	F.S.	0,00
PM11	04/01/2018	12,40	F.S.	0,00
PM11	10/01/2018	0,80	F.S.	n.r.
PM11	18/01/2018	20,50	0,20	0,00
PM11	26/01/2018	16,30	3,40	0,00
PM11	01/02/2018	13,30	F.S.	0,00
PM11	08/02/2018	19,40	0,50	0,00
PM11	14/02/2018	19,20	1,60	0,00
PM11	21/02/2018	20,90	0,50	0,00
PM11	01/03/2018	1,40	F.S.	F.S.
PM11	08/03/2018	13,50	F.S.	0,00
PM11	22/03/2018	2,50	F.S.	n.r.
PM11	29/03/2018	4,80	F.S.	0,00
PM11	05/04/2018	20,90	0,00	0,00
PM11	12/04/2018	0,30	F.S.	n.r.
PM11	19/04/2018	20,90	0,00	0,00
PM11	26/04/2018	15,00	1,50	0,00
PM11	03/05/2018	19,60	0,74	0,00
PM11	10/05/2018	2,56	F.S.	0,00
PM11	18/05/2018	20,40	0,00	0,00
PM11	25/05/2018	20,60	0,00	0,00
PM11	01/06/2018	6,50	F.S.	n.r.

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	08/06/2018	18,60	0,00	0,00
PM11	15/06/2018	3,40	F.S.	n.r.
PM11	19/06/2018	20,90	0,00	0,00
PM11	28/06/2018	20,90	0,00	0,00
PM11	06/07/2018	19,00	2,50	0,00
PM11	13/07/2018	4,00	0,00	0,00
PM11	20/07/2018	10,50	F.S.	0,00
PM11	27/07/2018	19,70	3,60	0,00
PM11	03/08/2018	18,20	5,00	0,00
PM11	09/08/2018	1,70	F.S.	n.r.
PM11	16/08/2018	6,10	3,80	0,00
PM11	23/08/2018	18,00	F.S.	0,00
PM11	30/08/2018	15,90	F.S.	0,00
PM11	07/09/2018	18,60	2,20	0,00
PM11	14/09/2018	20,90	0,19	0,00
PM11	21/09/2018	20,00	2,30	0,00
PM11	28/09/2018	5,90	F.S.	0,00
PM11	05/10/2018	16,60	0,00	3,00
PM11	12/10/2018	20,10	1,40	0,00
PM11	19/10/2018	20,90	1,10	0,00
PM11	26/10/2018	7,70	F.S.	0,00
PM11	09/11/2018	8,20	F.S.	n.r.
PM11	16/11/2018	20,40	1,60	0,00
PM11	23/11/2018	17,70	2,60	0,00
PM11	30/11/2018	3,20	F.S.	0,00
PM11	07/12/2018	7,60	F.S.	n.r.
PM11	13/12/2018	8,90	1,40	0,00
PM11	20/12/2018	9,10	1,20	0,00
PM11	28/12/2018	3,20	F.S.	6,00
PM11	04/01/2019	18,50	2,05	0,00
PM11	11/01/2019	13,40	F.S.	0,00
PM11	17/01/2019	5,90	F.S.	n.r.
PM11	25/01/2019	20,90	0	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
	<i>u.m.</i>	(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	31/01/2019	20,10	0,90	0,00
PM11	08/02/2019	18,90	2,10	0,00
PM11	15/02/2019	20,10	0,43	0,00
PM11	28/02/2019	10,00	F.S.	0,00
PM11	08/03/2019	20,90	0,05	0,00
PM11	15/03/2019	20,90	0,00	0,00
PM11	22/03/2019	20,90	1,50	0,00
PM11	29/03/2019	20,90	0,60	0,00
PM11	05/04/2019	19,20	2,20	2,00
PM11	12/04/2019	19,80	1,00	2,00
PM11	18/04/2019	19,20	4,00	0,00
PM11	24/04/2019	20,40	0,60	2,00
PM11	03/05/2019	15,10	F.S.	0,00
PM11	10/05/2019	20,30	0,00	0,00
PM11	17/05/2019	15,10	0,70	2,00
PM11	24/05/2019	19,80	1,34	0,00
PM11	31/05/2019	12,30	0,50	0,00
PM11	07/06/2019	19,20	0,00	0,00
PM11	13/06/2019	20,90	0,00	0,00
PM11	21/06/2019	20,30	0,00	0,00
PM11	28/06/2019	20,20	0,00	0,00
PM11	05/07/2019	16,40	0,60	0,00
PM11	11/07/2019	18,70	0,00	n.r.
PM11	19/07/2019	20,40	0,00	0,00
PM11	25/07/2019	19,70	0,30	n.r.
PM11	02/08/2019	19,90	0,40	n.r.
PM11	09/08/2019	19,3	0,00	0,00
PM11	14/08/2019	19,70	0,00	0,00
PM11	23/08/2019	18,90	0,50	0,00
PM11	06/09/2019	19,50	0,00	0,00
PM11	13/09/2019	19,70	0,00	0,00
PM11	20/09/2019	18,80	0,60	0,00
PM11	27/09/2019	20,30	0,10	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
	<i>u.m.</i>	(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	11/10/2019	20,40	0,10	0,00
PM11	18/10/2019	16,40	0,50	n.r.
PM11	25/10/2019	20,90	0,00	0,00
PM11	31/10/2019	20,00	-0,60	0,00
PM11	08/11/2019	20,60	0,00	0,00
PM11	15/11/2019	18,20	0,00	0,00
PM11	22/11/2019	17,5	F.S.	0,00
PM11	29/11/2019	20,9	0,00	0,00
PM11	06/12/2019	16,9	F.S.	0,00
PM11	20/12/2019	20,6	0,00	n.r.
PM11	24/12/2019	20,9	0,00	0,00
PM11	03/01/2020	15,9	0,00	0,00
PM11	10/01/2020	16,0	0,6	0,00
PM11	17/01/2020	19,2	3,7	0,00
PM11	24/01/2020	18,9	0,00	0,00
PM11	31/01/2020	20,9	0,00	0,00
PM11	07/02/2020	20,1	0,2	0,00
PM11	12/02/2020	20,4	0,7	0,00
PM11	21/02/2020	19,4	0,00	0,00
PM11	28/02/2020	20,9	0,00	0,00
PM11	06/03/2020	19,2	0,7	0,00
PM11	13/03/2020	18,3	0,2	0,00
PM11	20/03/2020	18,6	1,4	0,00
PM11	25/03/2020	17,2	4,2	0,00
PM11	02/04/2020	17,1	F.S.	0,00
PM11	09/04/2020	16,0	-	0,00
PM11	16/04/2020	16,5	0	0,00
PM11	24/04/2020	18,4	0,6	0,00
PM11	30/04/2020	17,6	4,9	0,00
PM11	08/05/2020	20,4	0,2	0,00
PM11	15/05/2020	18,9	0,1	0,00
PM11	21/05/2020	18,4	0,00	0,00
PM11	29/05/2020	19,5	0,00	0,00

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		(% vol)	(% vol)	% LEL
PM11	05/06/2020	20,9	0,00	0,00
PM11	11/06/2020	20,9	0,00	0,00
PM11	19/06/2020	20,6	0,00	0,00
PM11	26/06/2020	20,4	1,7	0,00
PM11	02/07/2020	19,4	2,8	0,00
PM11	10/07/2020	16,5	0,6	0,00
PM11	24/07/2020	17,3	0,5	0,00
PM11	31/07/2020	15,2	0,1	0,00
PM11	04/08/2020	19,7	0,0	0,00
PM11	13/08/2020	18,9	0,1	0,00
PM11	21/08/2020	20,0	0,6	0,00
PM11	09/09/2020	16,5	0,8	0,00
PM11	17/09/2020	20,1	0,0	0,00
PM11	30/09/2020	5,1	1,3	n.r.
PM11	07/10/2020	18,0	0,0	0,00
PM11	13/10/2020	17,2	0,9	0,00
PM11	28/10/2020	0,7	F.S.	n.r.
PM11	06/11/2020	3,8	F.S.	n.r.
PM11	11/11/2020	9,9	F.S.	n.r.
PM11	19/11/2020	2,5	F.S.	n.r.
PM11	27/11/2020	0,9	F.S.	n.r.
PM11	04/12/2020	0,5	F.S.	n.r.
PM11	10/12/2020	20,9	0,2	0,00
PM11	18/12/2020	5,4	0,0	n.r.
PM11	21/12/2020	20,6	0,2	0,00
PM11	31/12/2020	18,1	1,2	0,00
PM11	07/01/2021	18,9	1,3	0,00
PM11	15/01/2021	9,1	0,0	0,00
PM11	18/01/2021	7,9	F.S.	0,00
PM11	25/01/2021	7,9	F.S.	0,00
PM11	04/02/2021	14,8	F.S.	0,00
PM11	11/02/2021	1,4	F.S.	0,00
PM11	19/02/2021	25,0	F.S.	1,1



Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM11	25/02/2021	10,1	F.S.	0,00
PM11	05/03/2021	0,8	F.S.	0,00
PM11	11/03/2021	11,1	2,0	n.r.
PM11	11/03/2021	15,2	F.S.	0,00
PM11	31/03/2021	8,1	F.S.	7,5
PM11	09/04/2021	0,2	F.S.	0,00
PM11	16/04/2021	0,8	F.S.	F.S.
PM11	21/04/2021	0,8	F.S.	F.S.
PM11	03/05/2021	20,9	0,2	F.S.
PM11	13/05/2021	15,6	4,5	0,00
PM11	21/05/2021	3,2	F.S.	6,5
PM11	27/05/2021	2,1	F.S.	15,5
PM11	04/06/2021	1,4	0,0	n.r.
PM11	11/06/2021	1,1	0,3	n.r.
PM11	18/06/2021	2,0	1,1	n.r.
PM11	24/06/2021	18,0	0,0	n.r.
PM11	01/07/2021	2,1	1,0	n.r.
PM11	15/07/2021	1,9	1,7	n.r.
PM11	23/07/2021	5,1	1,2	n.r.
PM11	29/07/2021	3,2	1,6	n.r.
PM11	05/08/2021	1,6	0,9	n.r.
PM11	20/08/2021	6,2	1,8	n.r.
PM11	24/08/2021	1,6	3,3	n.r.
PM11	03/09/2021	5,0	2,0	n.r.
PM11	06/09/2021	2,0	F.S.	n.r.
PM11	17/09/2021	6,4	2,9	n.r.
PM11	23/09/2021	5,5	0,4	n.r.
PM11	30/09/2021	1,0	2,6	n.r.
PM11	07/10/2021	1,3	1,5	n.r.
PM11	14/10/2021	2,1	2,2	n.r.
PM11	22/10/2021	1,6	1,5	n.r.
PM11	28/10/2021	1,5	2,1	n.r.
PM11	04/11/2021	1,4	2,5	n.r.

Punto di misura	Data della misura	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	% LEL
<i>u.m.</i>		<i>(% vol)</i>	<i>(% vol)</i>	<i>% LEL</i>
PM11	10/11/2021	8,1	1,1	47,0
PM11	19/11/2021	16,7	0,3	33,0
PM11	24/11/2021	0,4	0,9	n.r.
PM11	01/12/2021	0,3	0,8	n.r.
PM11	10/12/2021	0,2	1,1	n.r.
PM11	24/12/2021	3,2	F.S.	n.r.
PM11	30/12/2021	5,6	0,4	n.r.
PM11	05/01/2022	4,3	1,5	n.r.
PM11	12/01/2022	8,0	1,1	n.r.
PM11	21/01/2022	5,9	2,2	n.r.
PM11	26/01/2022	4,2	1,8	n.r.
PM11	03/02/2022	4,4	1,9	n.r.
PM11	10/02/2022	0,5	2,3	n.r.
PM11	18/02/2022	5,8	1,6	n.r.
PM11	24/02/2022	8,5	F.S.	n.r.
PM11	03/03/2022	10,1	0,0	n.r.
PM11	10/03/2022	11,5	F.S.	n.r.
PM11	24/03/2022	18,2	0,0	56,0
PM11	31/03/2022	4,5	2,9	n.r.
PM11	07/04/2022	6,8	1,3	n.r.
PM11	15/04/2022	10,1	0,9	n.r.
PM11	22/04/2022	5,4	2,5	n.r.
PM11	26/04/2022	8,9	0,5	n.r.
PM11	05/05/2022	4,8	1,9	n.r.
PM11	09/05/2022	3,5	0,8	n.r.
PM11	20/05/2022	1,0	F.S.	F.S.
PM11	27/05/2022	4,4	F.S.	F.S.

F.S.: fuori scala  
 n.r.: non rilevabile

**Tabella 23.** Andamento storico del livello di falda

Punti di misura	PM02	[PM03]	PM04	PM05	PM06	PM07	PM08	PM09	PM10	PM11	PM12	[PM13]	[PM14]	[PM15]	PM16	PM17	S01
Quota assoluta p.c. (m s.l.m.)	53,58	53,10	53,64	54,02	54,12	54,46	54,74	54,26	53,51	53,38	53,06	52,56	53,61	53,54	53,29	53,01	54,05
Data rilievo	Soggiacenza falda* (m da p.c.)																
30/03/2012	6,85	7,98	11,68	8,69	5,61	7,02	-	8,91	10,14	7,13	10,44	-	-	-	-	-	7,50
30/04/2012	6,82	-	11,87	8,70	5,83	7,09	7,46	8,97	8,99	7,13	9,64	-	-	-	-	-	-
10/07/2012	6,95	-	12,05	9,17	8,78	7,28	7,68	8,71	8,79	7,03	10,82	-	-	-	12,12	-	7,35
18/09/2012	5,02	10,72	11,65	7,62	5,37	6,38	6,25	9,11	5,23	6,09	8,40	8,51	12,60	13,26	12,09	-	6,84
28/11/2012	7,64	-	-	-	10,01	7,13	7,38	8,73	10,66	12,63	7,38	-	-	-	-	-	7,26
15/01/2013	7,84	13,99	-	10,71	10,29	7,16	7,26	8,89	10,87	12,58	7,59	13,53	13,40	13,92	7,00	-	7,58
27/03/2013	7,07	-	-	10,12	10,01	6,69	7,38	8,73	12,00	12,11	7,47	-	-	-	-	-	6,67
13/05/2013	6,65	13,65	11,17	9,78	10,06	7,12	7,39	8,90	12,67	11,11	7,31	13,29	13,47	13,45	-	6,39	6,82
12/07/2013	7,87	13,42	-	10,04	11,54	7,48	7,73	9,19	-	12,05	7,37	13,41	13,51	13,54	-	6,39	7,23
24/09/2013	6,79	13,20	-	9,11	11,15	7,49	7,72	9,33	12,84	11,39	7,43	12,87	13,37	13,68	-	7,31	6,88
28/11/2013	5,76	9,67	-	8,50	10,00	6,69	6,76	8,24	12,84	7,64	6,05	12,33	12,82	13,48	5,40	3,05	7,69
14/01/2014	6,52	12,64	11,22	9,01	9,15	6,82	7,03	8,85	12,46	9,96	7,44	12,00	12,55	12,66	6,66	8,03	-
20/03/2014	6,60	11,96	-	8,99	8,76	6,62	6,80	8,92	12,55	10,19	7,26	11,99	12,54	12,73	8,81	7,54	6,92
26/05/2014	6,03	10,72	11,19	8,52	8,69	6,57	6,75	8,74	12,09	6,90	5,34	11,51	12,10	12,26	6,02	9,84	6,50

Punti di misura	PM02	[PM03]	PM04	PM05	PM06	PM07	PM08	PM09	PM10	PM11	PM12	[PM13]	[PM14]	[PM15]	PM16	PM17	S01
<b>Quota assoluta p.c. (m s.l.m.)</b>	53,58	53,10	53,64	54,02	54,12	54,46	54,74	54,26	53,51	53,38	53,06	52,56	53,61	53,54	53,29	53,01	54,05
<b>Data rilievo</b>	<b>Soggiacenza falda* (m da p.c.)</b>																
21/07/2014	6,27	10,56	11,22	8,50	9,12	7,06	7,26	8,90	12,38	6,67	5,68	11,75	12,12	12,46	6,44	3,07	6,57
22/09/2014	6,32	10,41	11,19	8,71	9,97	7,17	7,38	8,97	13,15	6,75	6,12	11,96	12,06	12,23	6,57	6,41	6,97
24/11/2014	6,48	10,91	11,20	8,74	10,64	7,41	7,62	9,15	12,80	6,81	6,38	12,21	12,21	12,38	6,78	-	6,95
27/01/2015	5,20	12,38	11,20	8,21	10,02	6,86	6,92	7,92	12,03	5,27	4,63	12,11	12,18	12,29	5,80	4,38	6,25
24/03/2015	4,85	11,37	11,17	7,93	8,17	5,95	6,19	8,27	8,82	4,96	4,59	11,16	11,17	11,22	5,41	4,58	6,15
25/05/2015	5,75	6,74	11,14	8,71	8,95	6,87	7,04	8,81	11,93	5,63	4,96	11,56	12,17	12,36	6,38	5,09	6,91
28/07/2015	-	9,07	11,20	8,88	11,21	7,17	7,33	8,87	-	7,08	6,70	12,36	12,65	12,82	7,50	8,53	7,69
29/09/2015	5,88	9,07	-	9,07	10,64	7,29	7,50	9,08	-	6,01	5,68	12,25	11,92	12,57	6,74	5,26	7,38
24/11/2015	8,65	8,57	-	9,62	10,27	7,30	7,38	9,20	-	8,62	6,35	12,11	12,60	12,77	9,67	8,19	7,59
26/01/2016	5,25	7,45	11,20	8,25	10,09	6,91	7,01	8,02	12,12	5,31	4,70	11,47	12,06	12,42	5,85	4,44	6,39
30-31/03/2016	5,96	11,48	-	8,42	8,89	6,89	6,53	8,59	9,93	6,13	6,00	11,26	11,25	11,3	6,57	6,94	7,68
17-18/05/2016	5,85	-	-	9,12	9,12	6,98	7,16	9,11	12,15	9,08	-	12,04	12,63	12,81	6,48	4,27	7,23
26-27/07/2016	6,25	11,78	11,21	9,82	9,02	7,25	7,44	9,19	12,52	6,25	5,92	12,26	12,72	12,89	6,30	7,23	7,68
27-28/09/2016	6,44	12,30	-	9,95	9,84	-	7,66	9,19	12,95	6,49	9,01	12,64	13,29	13,43	6,48	7,22	7,14

Punti di misura	PM02	[PM03]	PM04	PM05	PM06	PM07	PM08	PM09	PM10	PM11	PM12	[PM13]	[PM14]	[PM15]	PM16	PM17	S01
<b>Quota assoluta p.c. (m s.l.m.)</b>	53,58	53,10	53,64	54,02	54,12	54,46	54,74	54,26	53,51	53,38	53,06	52,56	53,61	53,54	53,29	53,01	54,05
<b>Data rilievo</b>	<b>Soggiacenza falda* (m da p.c.)</b>																
15-16/11/2016	6,49	13,14	-	10,45	9,62	7,57	7,71	9,29	12,43	6,47	6,04	10,60	12,96	13,86	6,77	7,14	7,87
12-13/01/2017	6,03	-	-	8,76	9,14	7,45	7,62	9,02	12,19	6,94	5,87	-	-	-	6,21	4,96	7,72
07-08/02/2017	5,45	-	-	9,61	8,19	6,17	6,42	8,67	10,13	6,23	4,66	-	-	-	5,99	7,31	7,48
07-08/03/2017	5,62	-	-	10,03	8,58	6,89	7,17	9,10	9,93	6,28	4,67	12,08	8,73	12,45	6,70	7,95	7,76
04-05/04/2017	5,87	-	-	9,92	8,50	6,75	6,92	8,94	12,13	6,71	5,86	-	-	-	6,42	6,92	7,55
16-17/05/2017	6,02	-	-	10,01	8,90	7,11	7,26	9,10	12,27	6,80	5,93	-	-	-	6,78	7,16	7,32
14/06/2017	6,35	12,46	-	10,13	9,23	7,53	7,55	9,24	12,82	7,31	6,61	12,25	12,84	13,04	6,99	8,21	8,01
11-12/07/2017	6,88	12,24	-	10,30	9,43	7,61	7,75	9,30	13,02	6,76	6,42	12,28	12,99	13,15	7,36	8,09	7,51
08-09/08/2017	7,00	12,38	-	10,08	9,76	7,54	7,75	9,61	12,97	6,89	6,09	12,46	13,08	13,28	6,76	7,75	7,34
11/09/2017	6,00	12,70	-	9,94	9,96	7,47	7,66	9,06	12,06	6,12	5,19	12,77	13,30	13,44	5,13	2,28	7,69
09/10/2017	6,25	12,78	-	10,03	10,09	7,71	7,71	9,43	12,53	6,73	5,94	12,86	13,22	13,58	13,58	6,62	7,92
13/11/2017	6,43	10,98	-	10,10	10,21	7,52	7,71	9,48	13,15	5,13	4,55	10,65	11,83	10,44	4,68	1,01	7,98

Punti di misura	PM02	[PM03]	PM04	PM05	PM06	PM07	PM08	PM09	PM10	PM11	PM12	[PM13]	[PM14]	[PM15]	PM16	PM17	S01
<b>Quota assoluta p.c. (m s.l.m.)</b>	53,58	53,10	53,64	54,02	54,12	54,46	54,74	54,26	53,51	53,38	53,06	52,56	53,61	53,54	53,29	53,01	54,05
<b>Data rilievo</b>	<b>Soggiacenza falda* (m da p.c.)</b>																
04/12/2017	6,20	10,91	12,17	10,01	10,09	7,23	7,42	9,58	12,34	4,86	4,69	10,43	10,91	10,47	4,46	5,81	7,50
17/01/2018	5,94	-	-	13,08	10,00	7,46	7,60	9,27	11,18	6,68	5,83	-	-	-	6,16	6,47	15,22
07/03/2018	5,59	-	-	9,49	9,21	6,65	7,00	8,50	12,11	5,50	5,05	-	-	-	5,60	1,99	7,66
23/05/2018	6,06	-	-	10,06	9,94	7,28	7,43	9,32	12,19	6,96	5,77	-	-	-	6,71	6,17	7,84
11/07/2018	5,87	-	-	9,86	9,81	7,01	7,38	8,81	11,78	-	5,34	-	-	-	6,21	5,63	7,17
12/09/2018	6,06	8,62	-	10,30	10,04	7,05	7,43	8,63	11,65	6,61	5,32	9,61	9,70	10,27	6,69	5,72	7,07
14/11/2018	5,97	8,38	-	9,90	9,08	6,87	6,99	8,39	12,66	6,80	5,85	9,50	9,60	10,15	6,48	6,63	7,56
14/01/2019	5,65	8,42	-	9,30	8,61	6,44	6,53	8,28	11,76	5,95	4,96	11,89	12,53	12,58	5,74	5,24	7,62
18/03/2019	6,36	8,62	-	9,99	9,15	7,04	7,11	8,68	12,44	7,23	6,03	9,67	9,76	10,13	6,98	6,60	7,73
22/05/2019	12,16	8,23	-	9,45	9,51	6,89	6,93	8,56	-	6,30	5,28	9,25	9,28	9,75	6,85	6,07	7,45
17/07/2019	6,05	-	11,13	9,12	10,90	7,28	7,33	8,95	12,66	5,99	4,99	-	-	-	5,63	4,91	7,09
09-10/09/2019	5,91	-	-	9,67	11,18	7,61	7,67	9,18	12,63	6,31	5,54	-	-	-	5,88	6,75	7,19
13/11/2019	6,44	-	-	10,04	11,26	7,42	7,48	7,64	12,68	6,85	5,99	-	-	-	6,25	3,45	7,59
07-08/01/2020	6,01	10,82	-	9,88	-	7,35	7,41	9,24	11,82	6,88	5,56	-	-	-	-	-	6,90
02-	6,18	12,94	-	10,03	11,2	7,36	7,43	8,59	12,64	6,68	5,75	-	13,17	13,39	7,1	7,42	7,64

Punti di misura	PM02	[PM03]	PM04	PM05	PM06	PM07	PM08	PM09	PM10	PM11	PM12	[PM13]	[PM14]	[PM15]	PM16	PM17	S01
<b>Quota assoluta p.c. (m s.l.m.)</b>	53,58	53,10	53,64	54,02	54,12	54,46	54,74	54,26	53,51	53,38	53,06	52,56	53,61	53,54	53,29	53,01	54,05
<b>Data rilievo</b>	<b>Soggiacenza falda* (m da p.c.)</b>																
03/03/2020																	
05-07/05/2020	5,44	12,97	-	9,01	10	6,49	6,53	8,70	12,59	5,97	5,15	11,98	13,43	12,86	6,41	6,62	7,35
06-08/07/2020	5,62	7,35	-	9,13	10,02	6,8	6,93	8,82	12,5	5,86	-	12,59	10,56	13,39	5,76	6,77	7,48
07/09/2020	6,08	11,64	-	9,22	11,77	6,85	6,85	8,69	12,51	6,21	5,62	12,23	10,68	13,81	6,71	-	7,68
09-11/11/2020	6,62	11,89	-	10,00	11,11	7,29	7,42	9,08	12,78	7,13	6,52	12,41	10,90	14,06	7,65	7,39	8,03
19/01/2021	6,28	12,34	-	9,37	10,03	6,74	6,99	8,84	12,68	6,79	5,74	12,81	13,66	14,12	6,46	5,94	7,71
09/03/2021	6,31	12,21	-	6,75	-	-	7,15	6,36	12,77	-	5,17	12,03	13,29	13,16	5,39	7,12	6,73
10/05/2021	7,65	12,51	-	9,84	-	7,55	7,81	9,63	12,90	7,11	6,22	12,33	13,64	13,55	5,97	7,49	7,44
27/07/2021	6,70	12,58	-	9,85	-	7,77	8,06	9,82	12,89	6,98	6,12	12,40	13,62	13,17	-	7,02	7,63
07/09/2021	6,46	12,33	-	9,75	-	7,85	8,11	9,81	6,29	7,09	11,60	12,06	13,37	12,90	-	6,85	7,61
17/11/2021	5,43		11,10	6,77	12,16	7,33	7,87	9,23	12,75	4,78	4,10	-	13,20	12,92	-	3,03	6,80
10/01/2022	6,05	6,61	-	8,35	12,02	7,23	7,54	9,41	12,70	5,91	4,91	12,15	13,12	12,90	-	3,71	7,05
28/03/2022	6,10	12,70	-	9,01	11,57	7,07	7,40	9,45	12,57	6,42	5,61	12,29	13,22	13,03	-	6,35	7,20
10/05/2022	6,18	9,81	-	8,99	12,13	7,39	7,71	9,53	12,68	6,31	5,53	12,03	12,38	12,76	-	5,02	7,30



AZIENDA CERTIFICATA SGS  
ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001

**MARES S.r.l.**

*SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE*

*PV Q8 6004 AdS Brecciarola Sud*

*Autostrada A25, km 174+800, Chieti*

*Progetto di Bonifica*

---

[ ] piezometri in emungimento

\* la soggiacenza di falda, relativamente ai piezometri in cui sia stata rilevata la presenza di prodotto idrocarburico surnatante, è stata determinata utilizzando la seguente formula correttiva:  $\text{Soggiacenza falda} - (\text{Soggiacenza falda} - \text{Soggiacenza prodotto}) * 0,85$



**Tabella 24.** Punti di prelievo di terreno caratterizzati da sostanze in concentrazioni superiori ai limiti

Matrice	Punto prelievo	Campione e profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Sostanza	u.m.	Limiti di riferimento	Concentrazione
<b>Suolo Superficiale (SS)</b>	PM11	PM11T01 (0-1)	9/11/12	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	<b>1.479,0</b>
<b>Suolo Profondo (SP1)</b>	PM13	SN13T04 (7,5-8)	28/11/12	Benzene	mg/kg	2 <sup>(1)</sup>	<b>7,39</b>
<b>Suolo Profondo (SP2)</b>	PM02	PM02T03 (5-6)	13/11/12	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	991
	GP03	GP03T02 (2,6-3,2)	30/11/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	967
	GP03	GP03T06 (4-4,8)	30/11/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	996
	GP03	GP03T08 (5,2-5,6)	30/11/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	933,8
	GP03	GP03T01* (2,0-2,6)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	1.734
	GP03	GP03T02* (2,6-3,2)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	<b>3.769,3</b>
	GP03	GP03T03* (3,2-3,6)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	1.121,8
	GP03	GP03T04* (3,6-4,0)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	1.571,3
<b>Suolo Profondo (SP2)</b>	GP03	GP03T05* (4,0-4,4)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	1.360,7

Matrice	Punto prelievo	Campione e profondità (m da p.c.)	Data prelievo	Sostanza	u.m.	Limiti di riferimento	Concentrazione
	GP03	GP03T06* (4,4-4,8)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	1.105,7
	GP03	GP03T10* (6,0-6,4)	07/12/16	Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg	750 <sup>(1)</sup>	906,3

<sup>(1)</sup> colonna B (siti ad uso commerciale e industriale) Tabella 1 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06 (CSC per i terreni)

\*Campione prelevato dopo l'iniezione di prodotto ossidante

In grassetto le concentrazioni massime di ogni CoC riscontrate per sorgente (CRS)

**Tabella 25.** Punti di prelievo di acque caratterizzati da sostanze in concentrazioni superiori ai limiti – concentrazioni massime

Matrice	Punto prelievo	Campione	Data prelievo	Sostanza	u.m.	Limiti di riferimento	Concentrazione massima
<b>Acque sotterranee (AS)</b>	<b>PM02</b>	PM02W01	03/03/20	Arsenico	µg/l	10 <sup>(1)</sup>	<b>49,4</b>
		PM02W01	30/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	251
		PM02W01	10/11/20	Idrocarburi totali	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	<b>88.900</b>
		PM02W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	1.360
		PM02W01	11/03/21	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	635
		PM02W01	03/03/20	Benzo(a)antracene	µg/l	0,1 <sup>(1)</sup>	<b>0,115</b>
		PM02W01	03/03/20	Benzo(a)pirene	µg/l	0,01 <sup>(1)</sup>	<b>0,119</b>
		PM02W01	03/03/20	Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,1 <sup>(1)</sup>	<b>0,112</b>
		PM02W01	03/03/20	Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,05 <sup>(1)</sup>	<b>0,0604</b>
<b>Acque sotterranee</b>	<b>PM02</b>	PM02W01	03/03/20	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,01 <sup>(1)</sup>	<b>0,042</b>
<b>Acque sotterranee</b>	<b>PM02</b>	PM02W01	03/03/20	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,01 <sup>(1)</sup>	<b>0,0176</b>

Matrice	Punto prelievo	Campione	Data prelievo	Sostanza	u.m.	Limiti di riferimento	Concentrazione massima	
<b>(AS)</b>	<b>PM03</b>	PM03W01	03/03/20	Nichel	µg/l	20 <sup>(1)</sup>	31,8	
		PM03W01	30/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	647	
		PM03W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	<b>8.050</b>	
		PM03W01	11/03/21	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	3.990	
		PM03W01	03/03/20	1,2,3-tricloropropano	µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>	<b>0,00184</b>	
	<b>PM05</b>	PM03W01	03/03/20	Nichel	µg/l	20 <sup>(1)</sup>	24,4	
		PM03W01	30/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	99,9	
		PM03W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	241	
		PM03W01	10/11/21	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	392	
		PM03W01	30/03/22	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,01 <sup>(1)</sup>	0,0164	
	<b>PM07</b>	PM07W01	29/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	268	
		PM07W01	29/03/22	Idrocarburi totali	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	1.860	
	<b>PM09</b>	PM09W01	29/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	150	
		PM09W01	03/03/20	Cloroformio	µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>	0,165	
		PM09W01	03/03/20	1,2,3-tricloropropano	µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>	0,00106	
	<b>PM11</b>	PM11W01	03/03/20	Nichel	µg/l	20 <sup>(1)</sup>	36,6	
		PM11W01	11/05/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	<b>1.920</b>	
		PM11W01	11/01/22	Etilbenzene	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	<b>146</b>	
		PM11W01	11/01/22	p-Xilene	µg/l	10 <sup>(1)</sup>	<b>189</b>	
		PM11W01	11/01/22	Idrocarburi totali	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	20.400	
		PM11W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	72	
		PM11W01	30/03/22	Benzo(a)pirene	µg/l	0,01 <sup>(1)</sup>	0,0119	
	<b>PM12</b>	PM12W01	29/03/22	Arsenico	µg/l	10 <sup>(1)</sup>	12,8	
		PM12W01	03/03/20	Nichel	µg/l	20 <sup>(1)</sup>	<b>37,2</b>	
	<b>Acque sotterranee (AS)</b>	<b>PM12</b>	PM12W01	03/03/20	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	1.420
			PM12W01	11/01/22	Benzene	µg/l	1 <sup>(1)</sup>	6,26
			PM12W01	10/11/20	Idrocarburi	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	3.140

Matrice	Punto prelievo	Campione	Data prelievo	Sostanza	u.m.	Limiti di riferimento	Concentrazione massima
				totali			
		PM12W01	21/01/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	317
		PM12W01	10/03/21	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	44,6
	<b>PM13</b>	PM13W01	03/03/20	Arsenico	µg/l	10 <sup>(1)</sup>	17,6
		PM13W01	03/03/20	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	994
		PM13W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	220
	<b>PM14</b>	PM14W01	03/03/20	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	72,8
		PM14W01	07/05/20	Idrocarburi totali	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	2.000
		PM14W01	09/09/20	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	61,2
	<b>PM15</b>	PM14W01	30/03/22	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	300
		PM15W01	11/01/22	Benzene	µg/l	1 <sup>(1)</sup>	<b>532</b>
		PM15W01	11/01/22	Toluene	µg/l	15 <sup>(1)</sup>	<b>15,4</b>
		PM15W01	11/03/21	Idrocarburi totali	µg/l	350 <sup>(1)</sup>	606
		PM15W01	11/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	1.630
		PM15W01	11/01/22	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	<b>5.530</b>
	<b>PM16</b>	PM15W01	03/03/20	1,2,3-tricloropropano	µg/l	0,001 <sup>(1)</sup>	0,00128
		PM16W01	03/03/20	Nichel	µg/l	20 <sup>(1)</sup>	29,7
	<b>PM17</b>	PM16W01	03/03/20	Manganese	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	528
		PM17W01	12/01/22	Benzene	µg/l	1 <sup>(1)</sup>	1,2
		PM17W01	13/03/21	MTBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	3.510
	<b>S1</b>	PM17W01	13/03/21	ETBE	µg/l	40 <sup>(2)</sup>	1,730
		SS01W01	30/03/22	Cloroformio	µg/l	0,15 <sup>(1)</sup>	<b>1,23</b>
		SS01W01	30/03/22	Bromodicloro metano	µg/l	0,17 <sup>(1)</sup>	<b>0,172</b>

<sup>(1)</sup> Tabella 2 dell'Allegato 5 Titolo V Parte Quarta del D.Lgs. 152/06

<sup>(2)</sup> parere ISS del 12/09/2006 n. 45848

In grassetto le concentrazioni massime di ogni CoC riscontrate per sorgente (CRS)

**Tabella 26.** Frazionamento caratteristico degli idrocarburi e CRS delle classi MADEP

Sorgente	Campione	Idrocarburi Pesanti C > 12		Alifatici C5-C8	Alifatici C9-C12	Aromatici C9-C10	Aromatici C11-C12	Alifatici C13-C18	Alifatici C19-C36	Aromatici C13-C22
		C (mg/kg)	Frazione (%)							
SS	PM11T01	C (mg/kg)	1.479	-	-	-	-	616	851	12
		Frazione (%)	100	-	-	-	-	41,65	57,54	0,81
	PM11T01	<b>CRS (mg/kg)</b>	<b>1.479</b>	-	-	-	-	<b>616</b>	<b>851</b>	<b>12</b>
SP2	PM02T03	C (mg/kg)	991	-	-	-	-	660	283	48
		Frazione (%)	100	-	-	-	-	66,6	28,56	4,84
	GP03T02	<b>CRS (mg/kg)</b>	<b>3769,3</b>	-	-	-	-	<b>2510,33</b>	<b>1076,40</b>	<b>182,57</b>

Sorgente	Campione	Idrocarburi Totali		Alifatici C5-C8	Alifatici C9-C12	Aromatici C9-C10	Aromatici C11-C12	Alifatici C13-C18	Alifatici C19-C36	Aromatici C13-C22
		C (µg/l)	Frazione (%)							
AS	PM02W01 30/03/22	C (µg/l)	4730	101	309	<1	<1	2387	1928	<1
		Frazione (%)	99,89 <sup>(1)</sup>	2,14	6,53	-	-	50,47	40,76	-
	PM02W01 30/03/22 (classi MADEP)	C (µg/l)	4725	101	309	<1	<1	2387	1928	<1
		Frazione (%)	100 <sup>(2)</sup>	2,14	6,54	-	-	50,47	40,76	-
	PM02W01 10/11/20	<b>CRS (µg/l)</b>	<b>88900</b>	<b>1900,3</b>	<b>5813,78</b>	-	-	<b>4491,096</b>	<b>3627,496</b>	-

<sup>(1)</sup> Nei parametri "Idrocarburi Totali come n-esano" per le acque sono compresi anche gli Idrocarburi Aromatici C6-C8 (BTEXS), non considerati nel frazionamento MADEP; per tale motivo la somma delle concentrazioni delle classi MADEP non corrisponde al 100% della concentrazione degli Idrocarburi

<sup>(2)</sup> A scopo cautelativo è stata calcolata la percentuale delle classi MADEP rispetto al totale delle frazioni idrocarburiche e applicata alla CRS degli Idrocarburi C > 12 (per i terreni) e Idrocarburi Totali (per le acque sotterranee) per ricavare le CRS di tali frazioni idrocarburiche

**Tabella 27.** Parametri di input sito-specifici

	Simbolo	Parametro	u.m.	Valore parametro		
				SS	SP1	AS
Geometria sorgenti	<b>W'</b>	Estensione della sorgente in direzione parallela al vento	m	9,6	26,6	176,1
	<b>Sw'</b>	Estensione della sorgente in direzione ortogonale al vento	m	5,8	23,1	75,9
	<b>Ls</b>	Profondità del tetto della sorgente	m	0	7,5	-
	<b>d</b>	Spessore della sorgente nel suolo superficiale insaturo	m	1	-	-
	<b>ds</b>	Spessore della sorgente nel suolo profondo insaturo	m	-	0,5	-
	<b>L<sub>GW</sub></b>	Profondità del piano di falda	m	8,069	8,069	7,78
Zona insatura		Tessitura rappresentativa del suolo insaturo	-	Loamy sand	Silt Loam	-
	<b>pH</b>	pH del suolo	-	7,526	7,526	7,526
	<b>foc</b>	Frazione di carbonio organico	-	0,00428	0,0169	0,0169
outdoor	<b>Uair</b>	Velocità del vento (2 m)	m/s	2,01	2,01	2,01
indoor	<b>η</b>	Frazione areale di fratture indoor	-	-	-	0,001

**Tabella 28.** CoC e Concentrazioni Rappresentative alla Sorgente (CRS)

Sorgente	Sostanza	u.m.	Concentrazione CRS	Campione
<b>SS</b>	Alifatici C13-C18	mg/kg	616	PM11T01 (0-1 m)
	Alifatici C19-C36	mg/kg	851	
	Aromatici C13-C22	mg/kg	12	
<b>SP1</b>	Benzene	mg/kg	7,39	SN13T04 (7,5-8 m)
<b>SP2</b>	Alifatici C13-C18	mg/kg	2510,33	GP03T02* (2,6-3,2 del 07/12/2016)
	Alifatici C19-C36	mg/kg	1076,40	
	Aromatici C13-C22	mg/kg	182,57	
<b>AS</b>	Benzene	µg/l	532	PM15W01 dell'11/01/2022
	Etilbenzene	µg/l	146	PM11W01 dell'11/01/2022
	Toluene	µg/l	15,4	PM15W01 dell'11/01/2022
	p-Xilene	µg/l	189	PM11W01 dell'11/01/2022
	Alifatici C5-C8	µg/l	1.900,3	PM02W01 del 10/11/2020
	Alifatici C9-C12	µg/l	5813,78	PM02W01 del 10/11/2020
	Alifatici C13-C18	µg/l	44910,96	PM02W01 del 10/11/2020
	Alifatici C19-C36	µg/l	36274,96	PM02W01 del 10/11/2020
	MTBE	µg/l	8.050	PM03W01 dell'11/03/2021
	ETBE	µg/l	5.530	PM15W01 dell'11/01/2022
	Arsenico	µg/l	49,4	PM02W01 del 03/03/2020
	Nichel	µg/l	37,2	PM12W01 del 03/03/2020
	Manganese	µg/l	1.920	PM11W01 del 11/05/2022
	Benzo(a)pirene	µg/l	0,119	PM02W01 del 03/03/2020
	Benzo(a)antracene	µg/l	0,115	PM02W01 del 03/03/2020
	Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,112	PM02W01 del 03/03/2020
	Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,0604	PM02W01 del 03/03/2020
	Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,042	PM02W01 del 03/03/2020
	Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,0176	PM02W01 del 03/03/2020
	Bromodichlorometano	µg/l	0,172	SS01W01 del 30/03/2022
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,00184	PM03W01 del 03/03/2020	
Cloroformio	µg/l	1,23	SS01W01 del 30/03/2022	

**Tabella 29.** CRS, C<sub>SAT</sub> e CSR individuali (CSR<sub>Icalc</sub> e CSR<sub>i</sub>) per la sorgente SS

CoC	CRS	C <sub>SAT</sub>	CSR PER PERCORSO				CSR <sub>Icalc</sub>	CSR <sub>i</sub>
			INGESTIONE ONSITE/COMM	CONTATTO DERMICO ONSITE/COMM	INAL. POLVERI OUTDOOR ONSITE/COMM	INAL. POLVERI OUTDOOR OFFSITE/RES		
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
Alifatici C13- C18	6,16E+02	2,92E+01	2,04E+05	1,55E+05	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	8,81E+04 <sup>(2)</sup>	8,81E+04 <sup>(2)</sup>
Alifatici C19- C36	8,51E+02	2,56E+00	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	8,51E+02
Aromatici C13-C22	1,20E+01	1,24E+02	6,13E+04	4,65E+04	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	> 1E+6 <sup>(1)</sup>	2,64E+04 <sup>(2)</sup>	2,64E+04 <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> La CSR teorica è maggiore della massima concentrazione possibile, ovvero il contaminante anche se fosse presente allo stato puro non comporterebbe rischi per tale percorso espositivo

<sup>(2)</sup> CSR individuale per lo scenario cumulativo outdoor, in corrispondenza della quale si ha l'accettabilità sanitaria per l'esposizione contemporanea agli scenari di ingestione, contatto dermico, inalazione vapori e polveri outdoor



**Tabella 30.** CRS, C<sub>SAT</sub> e CSR individuali (CSR<sub>Icalc</sub> e CSR<sub>i</sub>) per la sorgente SP1

CoC	CRS	C <sub>SAT</sub>	CSR PER PERCORSO		CSR <sub>Icalc</sub>	CSR <sub>i</sub>
			VOLAT. TO OUTDOOR ONSITE/COMM	VOLAT. TO OUTDOOR OFFSITE/RES		
			mg/kg	mg/kg		
Benzene	7,39E+00	4,72E+03	3,17E+02	1,98E+02	1,98E+02	1,98E+02

**Tabella 31.** CRS, C<sub>SOL</sub> e CSR individuali (CSR<sub>Icalc</sub> e CSR<sub>i</sub>) per la sorgente AS

CoC	CRS	C <sub>SOL</sub>	CSR PER PERCORSO			CSR <sub>Icalc</sub>	CSR <sub>i</sub>
			VOLATILIZ. TO OUTDOOR ONSITE/COMM	VOLATILIZ. TO INDOOR ONSITE/COMM	VOLATILIZ. TO OUTDOOR OFFSITE/RES		
			µg/l	µg/l	µg/l		
Benzene	5,32E+02	1,79E+06	2,33E+04	1,72E+03	4,61E+03	1716	1,72E+03
Etilbenzene	1,46E+02	1,69E+05	6,70E+04	4,94E+03	1,33E+04	4936	4,94E+03
Toluene	1,54E+01	5,26E+05	> Sol	> Sol	> Sol	> Sol	5,26E+05
p-Xilene	1,89E+02	1,62E+05	> Sol	> Sol	> Sol	> Sol	1,62E+05
MTBE	8,05E+03	5,10E+07	> Sol	> Sol	> Sol	> Sol	5,10E+07
ETBE	5,53E+03	2,64E+06	> Sol	> Sol	> Sol	> Sol	2,64E+06
Bromodiclorometano	1,72E-01	3,03E+06	1,97E+04	1,48E+03	3,90E+03	1483	1,48E+03
1,2,3- Tricloropropano	1,84E-03	1,75E+06	4,04E+05	3,36E+04	9,62E+04	33613	3,36E+04
Triclorometano	1,23E+00	7,95E+06	1,38E+04	1,02E+03	2,73E+03	1021	1,02E+03
Alifatici C5-C8	1,90E+03	1,10E+04	> Sol	4,52E+03	> Sol	4517	4,52E+03
Alifatici C9-C12	5,81E+03	1,00E+01	> Sol	> Sol	> Sol	> Sol	5,81E+03

**Tabella 32.** CRS, CSR<sub>i</sub>, Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle CSR<sub>c</sub> per la sorgente SS

Sorgente	COC	u.m.	CRS	CSR <sub>i</sub>	f	CSR <sub>c</sub>	u.m.	INGEST.	CONTATTO DERMICO	INAL. POLVERI OUTDOOR	INAL. POLVERI OUTDOOR
								ONSITE/COMM	ONSITE/COMM	ONSITE/COMM	OFFSITE/RES
SS	Alifatici C13-C18	mg/kg	6,16E+02	8,81E+04	2,002	4,40E+04	adim	2,15E-01	2,84E-01	8,28E-08	3,21E-08
	Alifatici C19-C36	mg/kg	8,51E+02	8,51E+02	1	8,51E+02	adim	2,08E-04	2,75E-04	1,60E-09	6,20E-10
	Aromatici C13-C22	mg/kg	1,20E+01	2,64E+04	2	1,32E+04	adim	2,16E-01	2,84E-01	9,94E-08	3,85E-08
	<i>Rischio cumulativo tossico</i>			<i>HI ≤ 1,0E+0</i>			adim	<i>4,31E-01</i>	<i>5,69E-01</i>	<i>1,84E-07</i>	<i>7,12E-08</i>

**Tabella 33.** CRS, CSR<sub>i</sub>, Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle CSR<sub>c</sub> per la sorgente SP1

Sorgente	CoC	u.m.	CRS	CSR <sub>i</sub>	f	CSR <sub>c</sub>	u.m.	VOLATILIZ. TO OUTDOOR AIR	
								ONSITE/COMM	OFFSITE/RES
SP1	Benzene	mg/kg	7,39E+00	1,98E+02	-	1,98E+02	adim	7,47E-03	9,97E-03
	<i>Rischio cumulativo tossico</i>			<i>HI ≤ 1,0E+0</i>			adim	<i>7,47E-03</i>	<i>9,97E-03</i>
	Benzene	mg/kg	7,39E+00	1,98E+02	-	1,98E+02	adim	6,25E-07	1,00E-06
	<i>Rischio cumulativo cancerogeno</i>			<i>R ≤ 1,0E-5</i>			adim	<i>6,25E-07</i>	<i>1,00E-06</i>

**Tabella 34.** CRS, CSR<sub>i</sub>, Fattore di correzione (f), Rischio sanitario individuale e cumulativo derivato dalle CSR<sub>C</sub> per la sorgente AS

Sorgente	CoC	u.m.	CRS	CSR <sub>i</sub>	f	CSR <sub>C</sub>	u.m.	VOLATILIZ. TO OUTDOOR AIR	VOLATILIZ. TO INDOOR AIR	VOLATILIZ. TO OUTDOOR AIR
								ONSITE/COMM	ONSITE/COMM	OFFSITE/RES
AS	Benzene	µg/l	5,32E+02	1,72E+03	1	1,72E+03	adim	8,83E-04	1,20E-02	3,71E-03
	Etilbenzene	µg/l	1,46E+02	4,94E+03	1	4,94E+03	adim	8,25E-05	1,12E-03	3,46E-04
	Toluene	µg/l	1,54E+01	5,26E+05	100	5,26E+03	adim	1,68E-05	2,28E-04	7,07E-05
	p-Xilene	µg/l	1,89E+02	1,62E+05	100	1,62E+03	adim	2,36E-04	3,21E-03	9,93E-04
	MTBE	µg/l	8,05E+03	5,10E+07	1000	5,10E+04	adim	2,55E-05	3,27E-04	1,07E-04
	ETBE	µg/l	5,53E+03	2,64E+06	100	2,64E+04	adim	4,70E-04	6,32E-03	1,97E-03
	Bromodichlorometano	µg/l	1,72E-01	1,48E+03	100	1,48E+01	adim	-	-	-
	1,2,3-Tricloropropano	µg/l	1,84E-03	3,36E+04	100	3,36E+02	adim	8,32E-04	1,00E-02	3,49E-03
	Triclorometano	µg/l	1,23E+00	1,02E+03	100	1,02E+01	adim	9,22E-07	1,24E-05	3,87E-06
	Alifatici C5-C8	µg/l	1,90E+03	4,52E+03	2,5	1,81E+03	adim	2,93E-02	4,00E-01	1,23E-01
	Alifatici C9-C12	µg/l	5,81E+03	5,81E+03	2,541	2,29E+03	adim	4,15E-02	5,66E-01	1,74E-01
	<i>Rischio cumulativo tossico</i>			<i>HI ≤ 1,0E+0</i>			adim	7,33E-02	1,00E+00	3,08E-01
	Benzene	µg/l	5,32E+02	1,72E+03	1	1,72E+03	adim	7,38E-08	1,00E-06	3,72E-07
Etilbenzene	µg/l	1,46E+02	4,94E+03	1	4,94E+03	adim	7,37E-08	1,00E-06	3,71E-07	

Sorgente	CoC	u.m.	CRS	CSR <sub>i</sub>	f	CSR <sub>c</sub>	u.m.	VOLATILIZ. TO OUTDOOR AIR	VOLATILIZ. TO INDOOR AIR	VOLATILIZ. TO OUTDOOR AIR
								ONSITE/COMM	ONSITE/COMM	OFFSITE/RES
AS	Bromodiclorometano	µg/l	1,72E-01	1,48E+03	100	1,48E+01	adim	7,54E-10	1,00E-08	3,80E-09
	Triclorometano	µg/l	1,23E+00	1,02E+03	100	1,02E+01	adim	7,42E-10	1,00E-08	3,74E-09
	<i>Rischio cumulativo cancerogeno</i>			<i>R ≤ 1,0E-5</i>			adim	<i>1,49E-07</i>	<i>2,02E-06</i>	<i>7,51E-07</i>

**Tabella 35.** Calcolo delle CSR per gli idrocarburi - Frazione Critica (sorgente SS)

Sorgente SS	u.m.	Alifatici C5 – C8	Alifatici C9 – C12	Alifatici C13 – C18	Alifatici C19 – C36	Aromatici C9 – C10	Aromatici C11 – C12	Aromatici C13 – C22
CSR singole classi	mg/kg	-	-	44.007,7	851	-	-	13.215,5
Frazione C > 12	%	-	-	41,65	57,54	-	-	0,81
CSR pesate Idrocarburi Pesanti C > 12	mg/kg	-	-	105.661,3	<b>1.479</b>	-	-	1.628.810

**Tabella 36.** Calcolo delle CSR per gli idrocarburi - Frazione Critica (sorgente AS)

Sorgente AS	u.m.	Alifatici C5 – C8	Alifatici C9 – C12	Aromatici C9 – C10	Aromatici C11 – C12
CSR singole classi	µg/l	1806,76	2287,98	-	-
Frazione	%	2,14	6,54	-	-
CSR pesate Idrocarburi espressi come n-esano	µg/l	84.428,04	<b>34.984,40</b>	-	-

**Tabella 37.** Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SS

Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	750	1.479	1.479	PM11T01

**Tabella 38.** Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SP1

Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Benzene	mg/kg	2	197,9	7,39	SN13T04

**Tabella 39.** Confronto tra CRS e CSR per la sorgente SP2

Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Idrocarburi Pesanti C>12	mg/kg	750	3.769,3	3.769,3 <sup>(1)</sup>	GP03T02* del 07/12/16

<sup>(1)</sup> CSR posta pari alla Cmax in quanto il composto è non volatile secondo la Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 e relativo documento di supporto

**Tabella 40.** Confronto tra CRS e CSR per la sorgente AS

Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Benzene	µg/l	1	1.715,6	532	PM15W01 dell'11/01/2022
Etilbenzene	µg/l	50 <sup>(1)</sup>	4.936	146	PM11W01 dell'11/01/2022
Toluene	µg/l	15 <sup>(1)</sup>	5.260	15,4	PM15W01 dell'11/01/2022
p-Xilene	µg/l	10	1.620	189	PM11W01 dell'11/01/2022
MTBE	µg/l	40	51.000	8.050	PM03W01 dell'11/03/2021
ETBE	µg/l	40	26.400	5.530	PM15W01 dell'11/01/2022

Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Bromodichlorometano	µg/l	0,1	14,8	0,172	SS01W01 del 30/03/2022
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	0,001	336	0,00184	PM03W01 del 03/03/2020
Triclorometano	µg/l	0,15	10,2	1,23	SS01W01 del 30/03/2022
Idrocarburi Totali espressi come n- esano	µg/l	350	<b>34.984,40</b>	88.900	PM02W01 del 10/11/2020
Arsenico	µg/l	10	49,4	49,4 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020
Nichel	µg/l	20	37,2	37,2 <sup>(1)</sup>	PM12W01 del 03/03/2020
Manganese	µg/l	50	1.920	1.920 <sup>(1)</sup>	PM11W01 del 11/05/2022
Benzo(a)pirene	µg/l	0,01	0,119	0,119 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020
Benzo(a)antracene	µg/l	0,1	0,115	0,115 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0,1	0,112	0,112 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020
Benzo(k)fluorantene	µg/l	0,05	0,0604	0,0604 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020



Sostanza	u.m.	CSC	CSR	CRS	Campione
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0,01	0,042	0,042 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0,01	0,0176	0,0176 <sup>(1)</sup>	PM02W01 del 03/03/2020

<sup>(1)</sup> CSR posta pari alla Cmax in quanto il composto è non volatile secondo la Banca Dati ISS/INAIL rev. marzo 2018 e relativo documento di supporto

**Tabella 41.** Sostanze indicatrici e obiettivi di bonifica per la falda

Sostanza indicatrice	u.m.	Obiettivi di bonifica	
		PZ interni al sito	PoC – PM07, PM15, PM17
Benzene	µg/l	1.715,6 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
Etilbenzene	µg/l	4.936 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(2)</sup>
Stirene	µg/l	25 <sup>(2)</sup>	25 <sup>(2)</sup>
Toluene	µg/l	5.260 <sup>(1)</sup>	15 <sup>(2)</sup>
p-Xilene	µg/l	1.620 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(2)</sup>
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	34.984,40 <sup>(1)</sup>	350 <sup>(2)</sup>
MTBE	µg/l	51.000 <sup>(1)</sup>	40 <sup>(3)</sup>
ETBE	µg/l	26.400 <sup>(1)</sup>	40 <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> CSR definite dall'AdR presentata<sup>(2)</sup> CSC di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V, Parte Quarta del D.Lgs. 152/06<sup>(3)</sup> Parere ISS del 12/09/2006 N. 45848

**Tabella 42.** Confronto tra obiettivi di bonifica per la falda e concentrazioni in sito (maggio 2022) – short list

Punti di campionamento	Nome campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali	Piombo tetraetile	MTBE	ETBE
	u.m.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
	Limiti di riferimento	10 <sup>(2)</sup>	1.715,6 <sup>(1)</sup>	4.936 <sup>(1)</sup>	25 <sup>(2)</sup>	5.260 <sup>(1)</sup>	1.620 <sup>(1)</sup>	34.984,40 <sup>(1)</sup>	0,1 <sup>(3)</sup>	51.000 <sup>(1)</sup>	26.400 <sup>(1)</sup>
PM02	PM02W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	756	<0,01	<2,0	<2,0
PM03	PM03W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM04	PM04W01	Non campionato per scarso battente									
PM05	PM05W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	16,9	3,74
PM06	PM06W01	Non campionato per scarso battente									
PM08	PM08W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
PM09	PM09W01	Non campionato per scarso battente									
PM10	PM10W01	Non campionato per scarso battente									
PM11	PM11W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	1,93	11.500	<0,01	<2,0	<2,0
PM12	PM12W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	363	<0,01	<2,0	<2,0
PM13	PM13W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	13,3	11,5

Punti di campionamento	Nome campione	Piombo	Benzene	Etilbenzene	Stirene	Toluene	p-Xilene	Idrocarburi Totali	Piombo tetraetile	MTBE	ETBE
	u.m.	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
PM14	PM14W01	<1,0	Non campionato per presenza di prodotto								
SS01	SS01W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	<2,0
<i>Limiti di riferimento</i>			1 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	25 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	350 <sup>(2)</sup>	0,1 <sup>(3)</sup>	40 <sup>(4)</sup>	40 <sup>(4)</sup>
PM07	PM07W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	7,92	<2,0
PM15	PM15W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	233	<0,01	<b>104</b>	<b>1.090</b>
PM16*	PM16W01	<1,0	Non campionato per inaccessibilità								
PM17	PM17W01	<1,0	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<35	<0,01	<2,0	3,01

<sup>(1)</sup> CSR di cui all'Analisi di Rischio presentata

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

<sup>(3)</sup> parere ISS del 17/12/2002 n. 49759 IA.12

<sup>(4)</sup> parere ISS del 12/09/2006 n. 45848

\* piezometro esterno

**Tabella 43.** Matrice di screening delle tecnologie di bonifica applicabili alla matrice acque sotterranee

Tipologia di trattamento	Tecnologia	Principio di funzionamento	Tempi di trattamento	Costi	Osservazioni sito-specifiche	Applicabilità al caso
Biologico in situ	Monitored Natural Attenuation (MNA)	I processi di Attenuazione Naturale sono comunque presenti e possono contribuire alla decontaminazione del sito contestualmente all'applicazione in treno di altre tecniche	Molto Lunghi	Contenuti	L'Attenuazione Naturale risulta scarsamente applicabile al contesto in esame come tecnologia esclusiva, soprattutto in relazione al notevole allungamento dei tempi di bonifica se non associata ad un'altra tecnica di risanamento ambientale	Applicabile con limitazioni
	Enhanced Bioremediation	Favorisce la biodegradazione	Medi	Medi	Applicabile nel caso di alta permeabilità del terreno	Applicabile
Chimico-fisico in situ	Air-Sparging (AS)	L'iniezione di aria in pressione nelle acque di falda permette lo strippaggio dei contaminanti dalla fase disciolta alla fase vapore	Medi	Medi	Tecnica non applicabile al contesto in esame sia a causa della bassa permeabilità del sottosuolo che per la presenza di prodotto idrocarburico in fase separata.	Non applicabile

Tipologia di trattamento	Tecnologia	Principio di funzionamento	Tempi di trattamento	Costi	Osservazioni sito-specifiche	Applicabilità al caso
	Soil flushing	L'immissione di acqua additivata con opportuni reagenti (bio-surfattanti) permette la solubilizzazione e la piena disponibilità dei contaminanti presenti in fase adsorbita nel terreno saturo, e la loro biodegradazione	Medio/Bassi, funzione dell'additivante	Contenuti	Non applicabile nel caso specifico per la bassa permeabilità del sottosuolo	Non applicabile
	Multi-Phase Extraction (MPE)	Tale tecnica permette di estrarre e trattare vapori dal sottosuolo insaturo e, simultaneamente, la fase liquida contaminata	Medi	Elevati	Non applicabile nel caso specifico per la bassa permeabilità del sottosuolo.	Non applicabile

<b>Tipologia di trattamento</b>	<b>Tecnologia</b>	<b>Principio di funzionamento</b>	<b>Tempi di trattamento</b>	<b>Costi</b>	<b>Osservazioni sito-specifiche</b>	<b>Applicabilità al caso</b>
Trattamenti ex-situ	Pump&Treat (P&T) con reimmissione nell'acquifero	Il pompaggio permette, utilizzando un trattamento ex-situ adeguato, di rimuovere completamente ogni tipologia di contaminante presente in fase disciolta nelle acque emunte	Medi	Bassi	L'azione di pompaggio e trattamento delle acque di falda, funzionale al contenimento del plume all'interno dell'areale del sito, contribuisce alla decontaminazione contestualmente all'applicazione di altre tecniche di bonifiche	Applicabile
Combinato (Chimico-Fisico-Biologico)	EKOGRID	Il principio di funzionamento si basa su reazioni elettrocinetiche ed elettrochimiche che, per effetto di un campo elettrico, si innescano ossidando i contaminanti presenti nella porzione insatura del sottosuolo e nelle acque sotterranee e, come effetto secondario, favorendo l'azione di bioremediation	Limitati	Medi	Applicabile al contesto in esame visti i ridotti impatti ambientali e le caratteristiche sito-specifiche del terreno (granulometria fine).	Applicabile

**Tabella 44.** Cronologia delle attività di bonifica: installazione

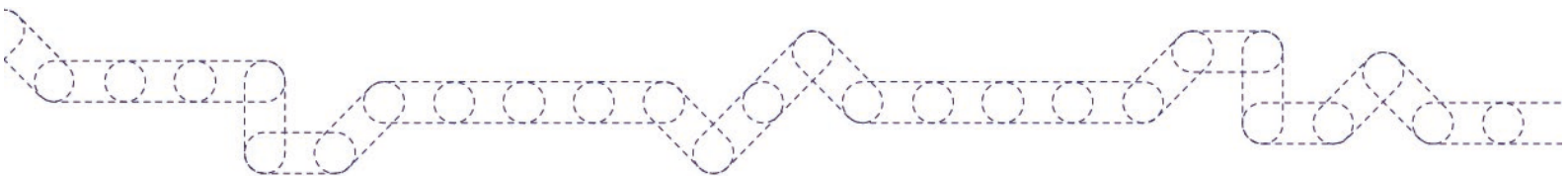
Attività mensili	Anno 1											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Installazione impianto EKOGRID™												
Esecuzione cablaggi e collegamento con unità Ekogrid												
Esecuzione bonifica con tecnologia EKOGRID™												
Camp. IN/OUT trattamento acqua												
Rilievo piezometrico												
Campionamento delle acque sotterranee												

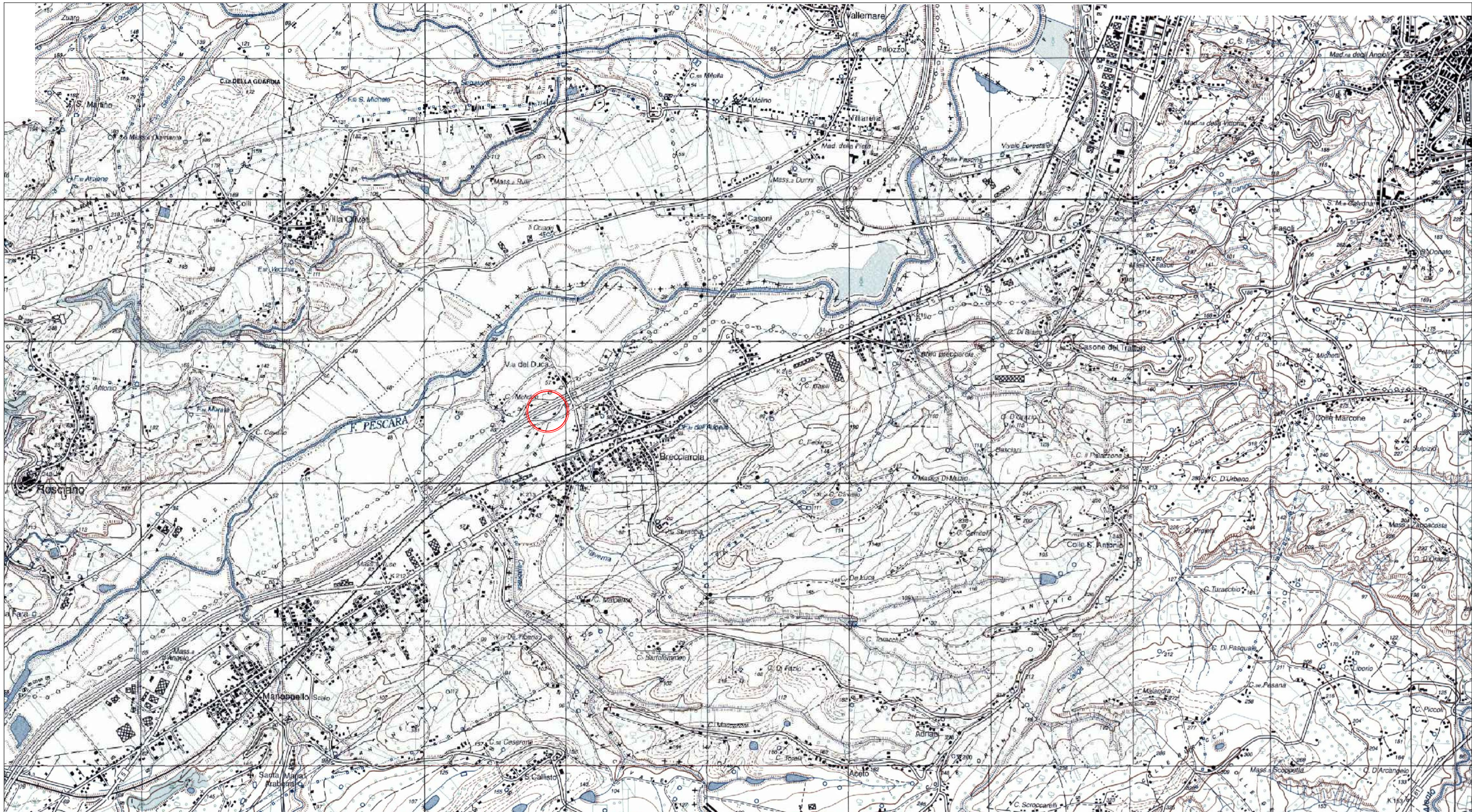



**Tabella 45.** Cronologia delle attività di bonifica: conduzione

Attività mensili	Anno 2												Anno 3												Anno 4												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Esecuzione bonifica con tecnologia EKOGRID®																																					
Manutenzione ordinaria e controllo impianti																																					
Camp. IN/OUT trattamento acqua																																					
Rilievo piezometrico																																					
Campionamento delle acque sotterranee																																					
Invio rapporti avanzamento bonifica																																					
Spegnimento impianto di bonifica																																					
Collaudo della bonifica																																					

## TAVOLE







**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:25.000**



**LEGENDA:**

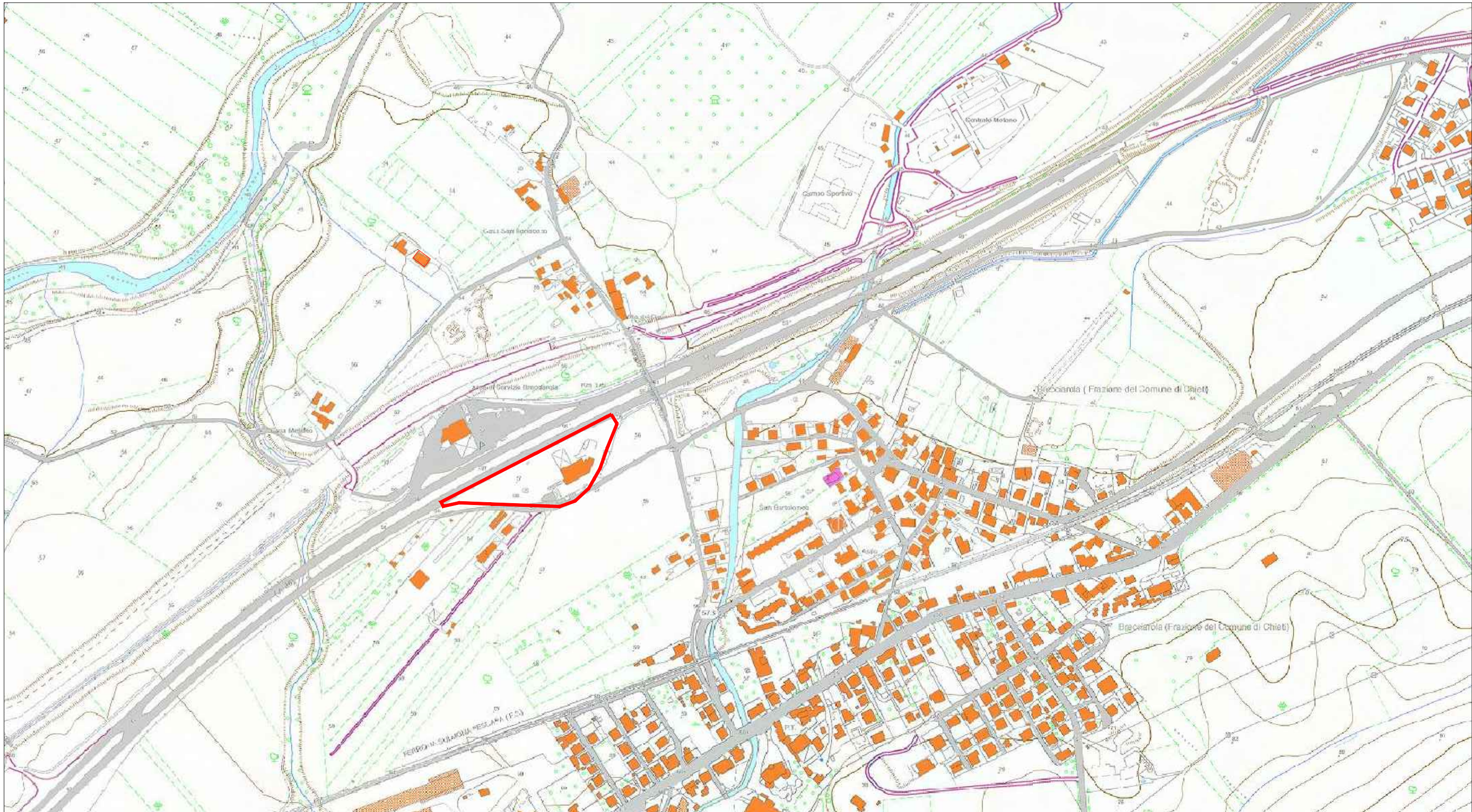
 Sito di interesse



**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE**  
 Via Fiume Giallo, 3  
 00144 - ROMA  
 Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it

**COMMITTENTE:** Kuwait Petroleum Italia S.p.A.  
**SITO:** Ex PV Q8 6004  
**COMUNE:** Chieti  
**INDIRIZZO:** AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800

**DOCUMENTO:** Progetto di Bonifica


**TAVOLA:** MB22-06  
 1 Stralcio della Carta Topografica dell'IGM con ubicazione del sito - scala 1:25.000

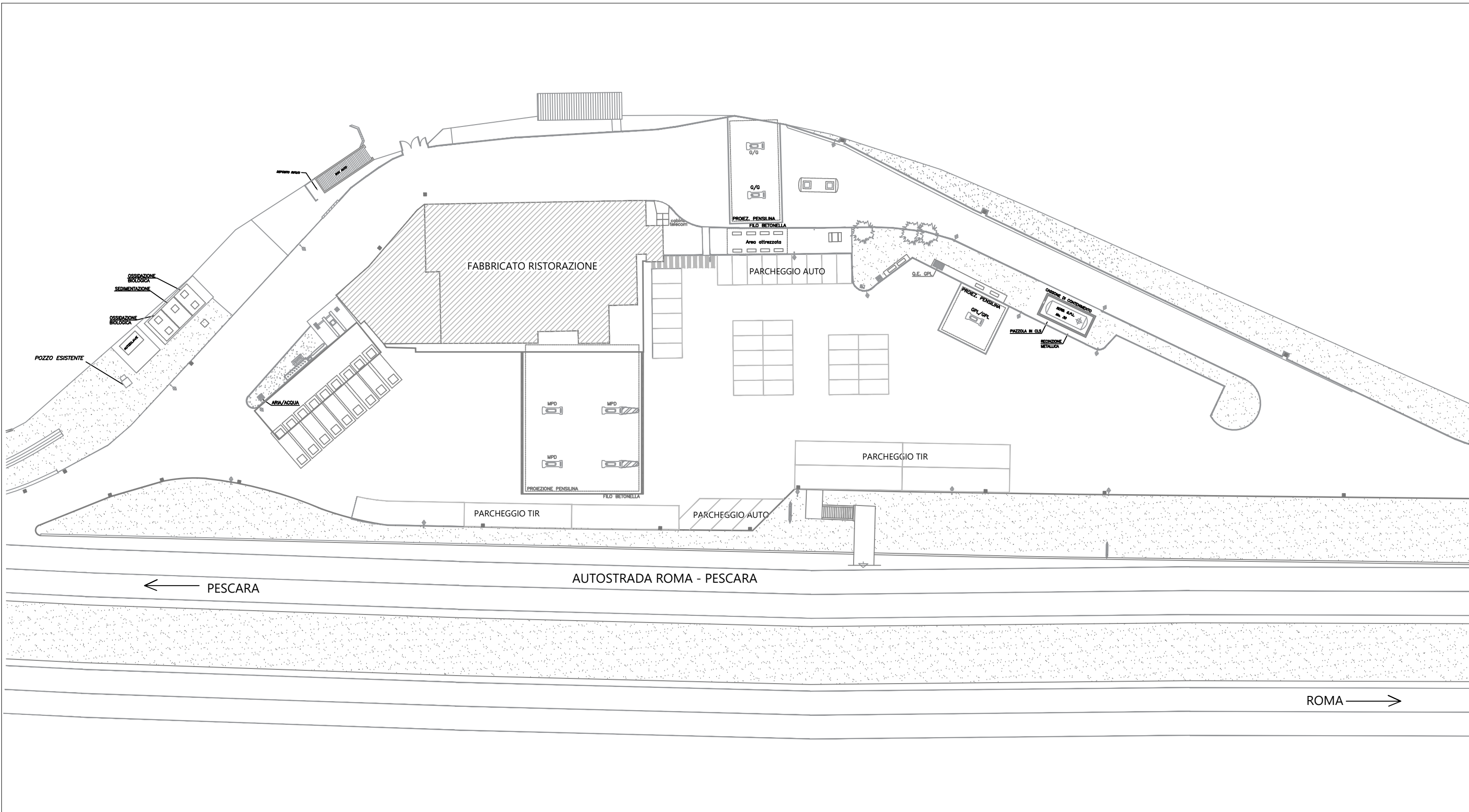



**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:5000**



**LEGENDA:**  
 Sito di interesse

 <b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE</b> <small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>				
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.			
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004			
<b>COMUNE:</b>	Chieti			
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800			
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica			
<b>TAVOLA:</b>	<table border="1"> <tr> <td>MB22-06</td> <td rowspan="2">Stralcio della carta tecnica regionale con ubicazione del sito - scala 1:5.000</td> </tr> <tr> <td>2</td> </tr> </table>	MB22-06	Stralcio della carta tecnica regionale con ubicazione del sito - scala 1:5.000	2
MB22-06	Stralcio della carta tecnica regionale con ubicazione del sito - scala 1:5.000			
2				












	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

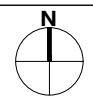
	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE</b> <small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	
	<small>Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</small>	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 3	Planimetria generale del sito



**LEGENDA:**

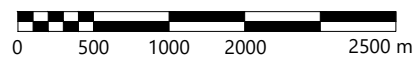
-  Sito di interesse
-  olo<sub>b2</sub> Coltri eluvio-colluviali formate da limi, sabbie e limi argillosi con clasti poligenici dispersi nel materiale fine.  
ELOCENE
-  olo<sub>a1</sub> Depositi di frana prevalentemente pelitici e pelitico-sabbiosi, in assetto caotico.  
ELOCENE

-  AVM<sub>4b</sub> Conglomerati, sabbie e limi fluviali, con lenti di argille e torbe.  
PLEISTOCENE SUPERIORE
-  AVM<sub>2b</sub> Conglomerati clasto-sostenuti, con orizzonti sabbiosi lenticolari.  
PLEISTOCENE SUPERIORE
-  AVM<sub>1b</sub> Depositi fluviali costituiti da conglomerati clasto-sostenuti a ciottoli arrondati, con intercalazioni di orizzonti sabbiosi, e sabbiosi limosi.  
PLEISTOCENE SUPERIORE
-  ACT<sub>b</sub> Conglomerati clasto sostenuti, eterometrici, con lenti e livelli sabbiosi stratificati.  
PLEISTOCENE MEDIO
-  FMT<sub>b</sub> Conglomerati poligenici ben cementati, ghiaie, breccie e blocchi in matrice argillosa-siltosa, costituiti da calcari e da selce.  
PLIOCENE SUPERIORE
-  FMT<sub>a</sub> Argille ed argille marnose, con intercalazioni di lamine e strati sabbiosi e limosi.  
PLIOCENE SUPERIORE



Formato Stampa  
A3

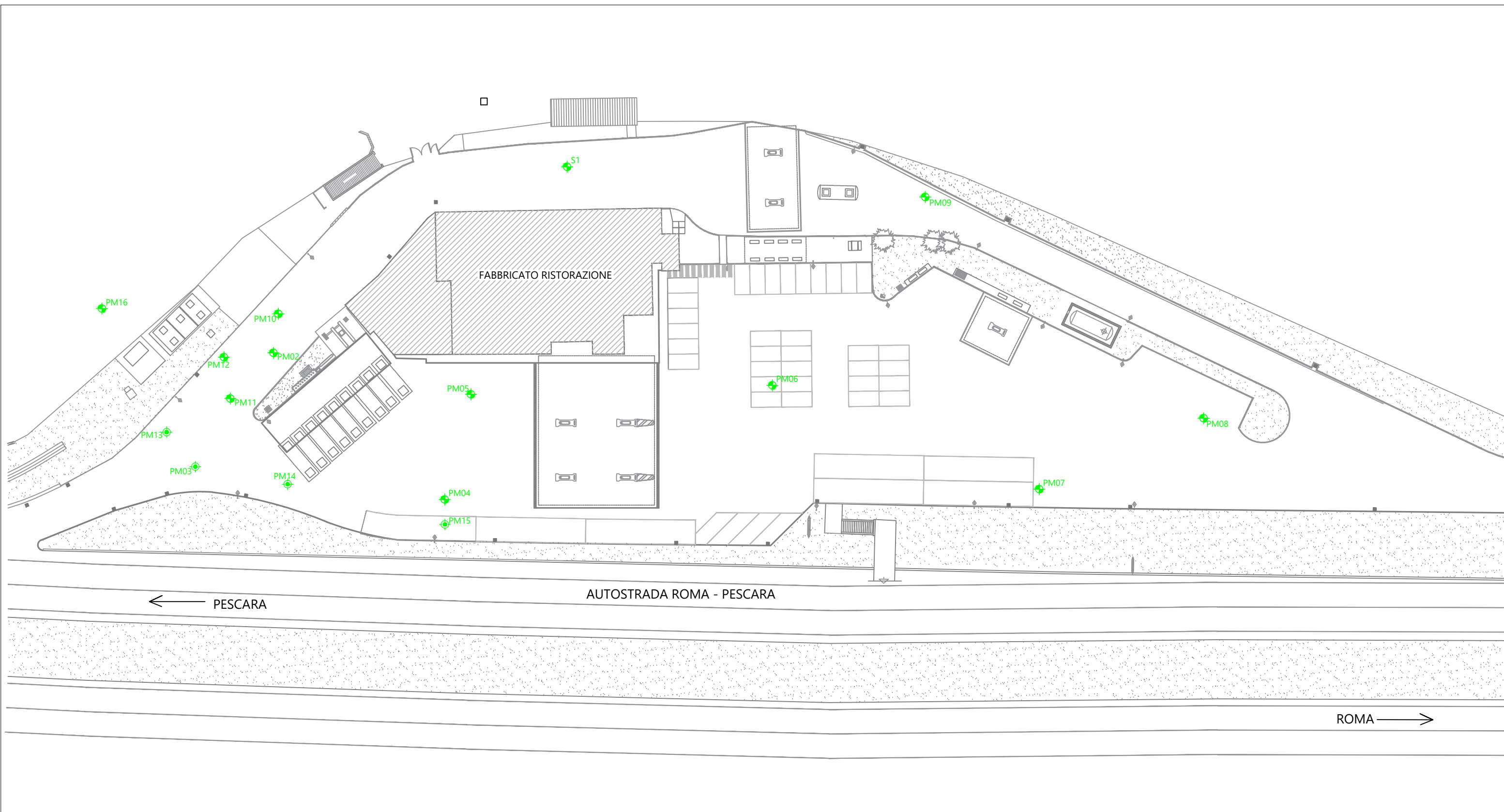
Scala 1:50.000



**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE**  
Via Fiume Giallo, 3  
00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it

Via Tufarelli II Trav. pr., 70  
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 4	Stralcio della Carta Geologica d'Italia con ubicazione del sito - scala 1:50.000

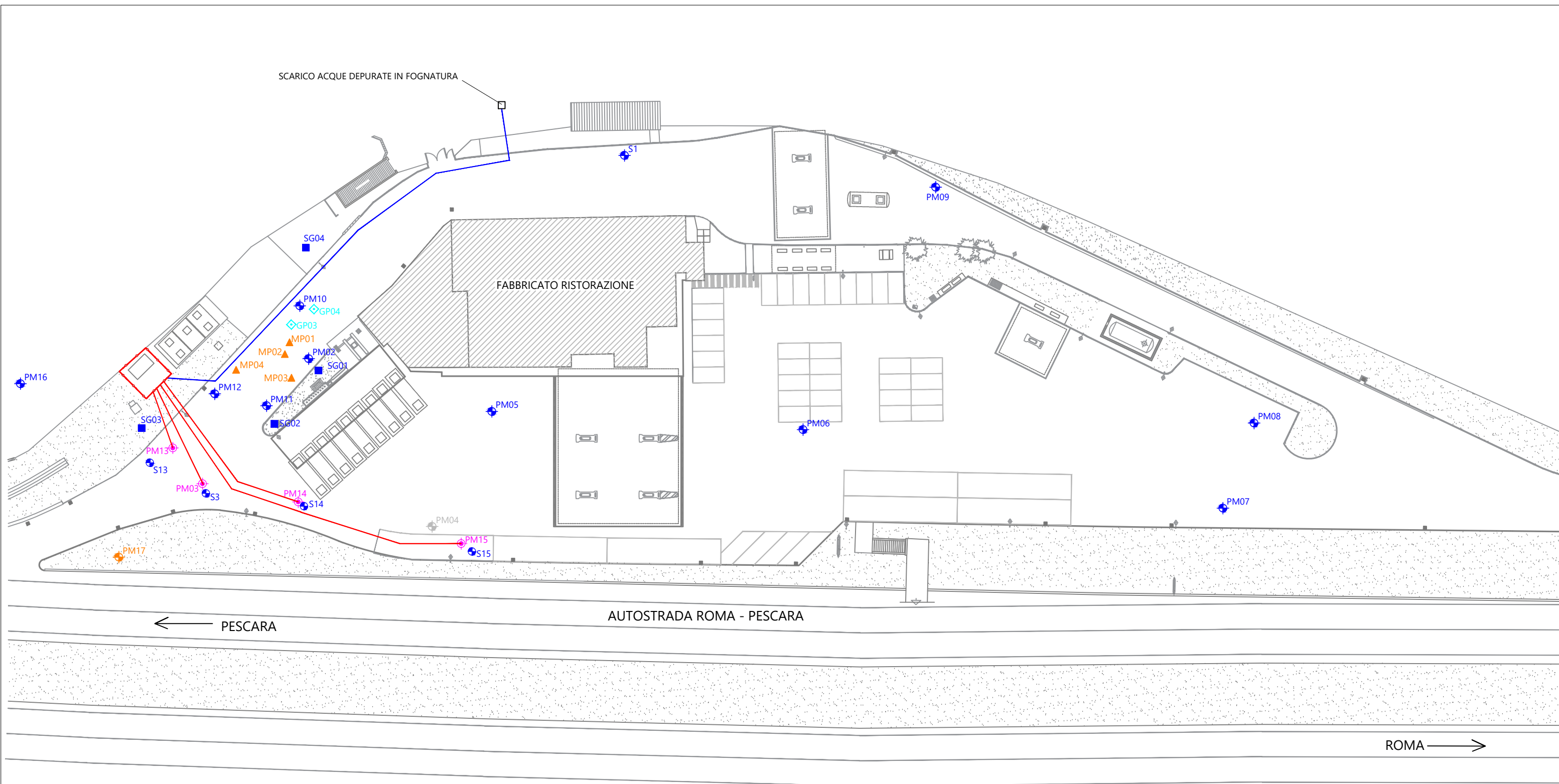


**LEGENDA:**

⊕ ⊕ Sondaggi realizzati da Tralice

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> <b>SEDE LEGALE</b> Via Fiume Giallo, 3    Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 00144 - ROMA    80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510    Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it    e-mail: mares@maresitalia.it
	<b>COMMITTENTE:</b> Kuwait Petroleum Italia S.p.A. <b>SITO:</b> Ex PV Q8 6004 <b>COMUNE:</b> Chieti <b>INDIRIZZO:</b> AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800
<b>DOCUMENTO:</b> Progetto di Bonifica	<b>TAVOLA:</b> MB22-06 5 Planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine realizzati da Tralice



**LEGENDA:**

- Piezometri in emungimento realizzati da Tralice nel periodo agosto 2007-gennaio 2008 e riperforati da Mares nel novembre 2012
- Piezometri di monitoraggio realizzati da Mares nel novembre 2012
- Sondaggi realizzati da Mares nel novembre 2012

- Piezometro realizzato nel novembre 2012 e non utilizzato per il monitoraggio delle acque sotterranee in quanto secco
- Sonde SGS realizzate nel novembre 2012
- Piezometro realizzato da Mares nel marzo 2013
- Pozzi pilota MPE realizzati nell'aprile 2013

- Sondaggi Geoprobe
- Linea acque emunte
- Linea acque di scarico P&T
- Linea acque di scarico P&T

**Formato Stampa**  
A3

**Scala grafica**  
Scala 1:600

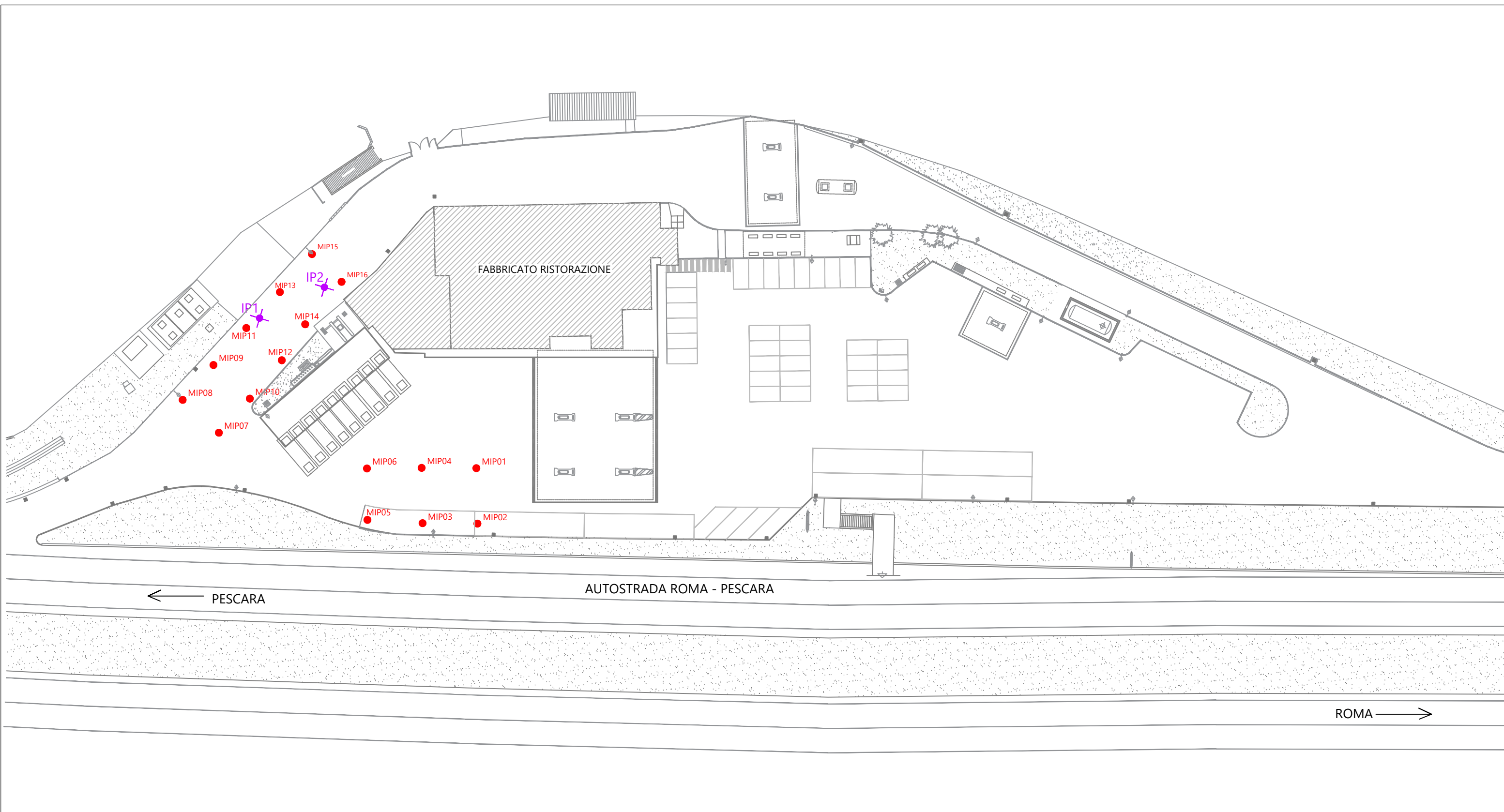
**MARES** SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE

Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it

Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 6	Planimetria del sito con ubicazione dei punti d'indagine realizzati e dell'impianto MISE



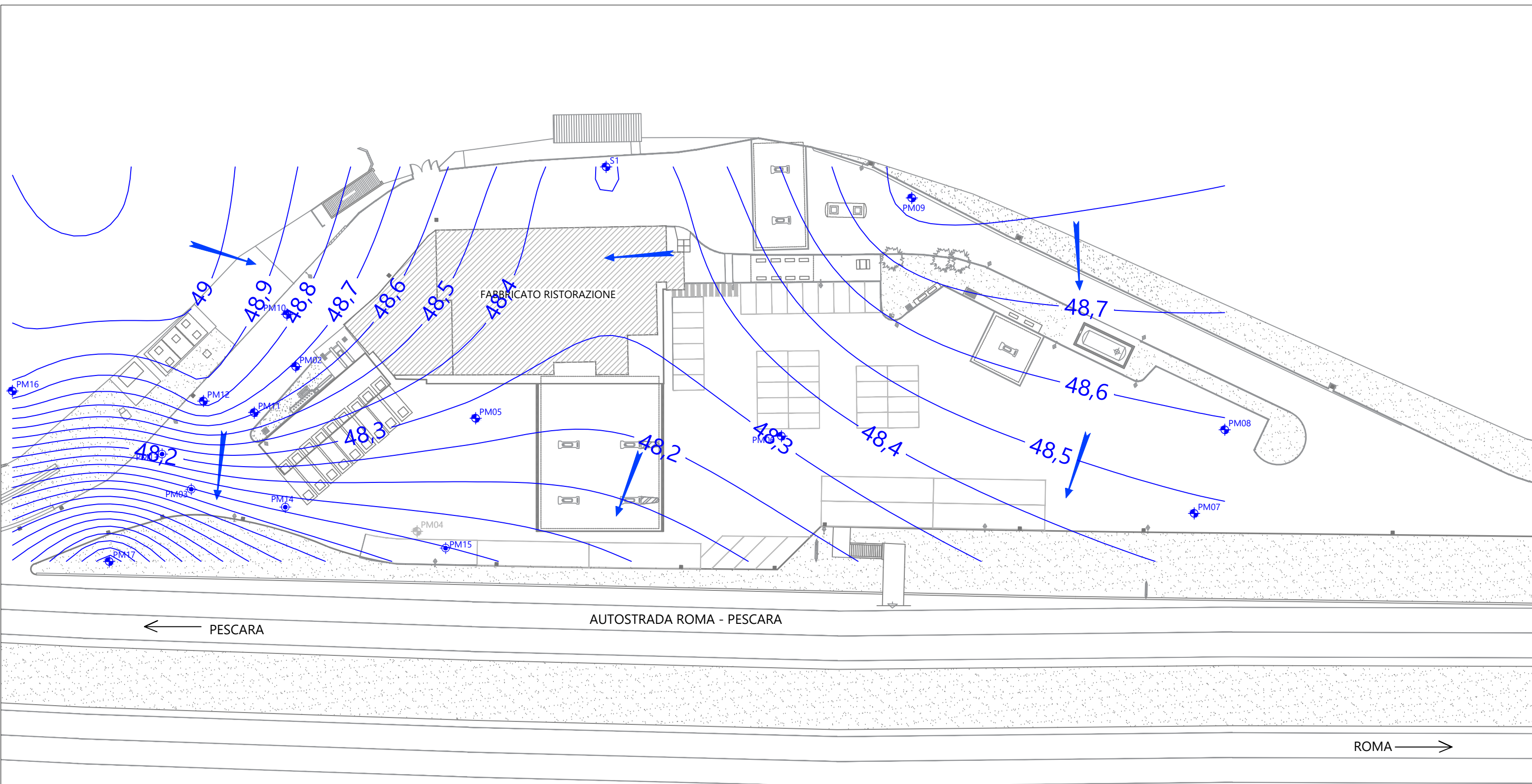


**LEGENDA:**

- Punti MIP
- ✦ Punti di iniezione i-SAV©

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE</b> <small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	
	<small>Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</small>	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 7	Planimetria del sito con ubicazione dei punti di indagine MIP



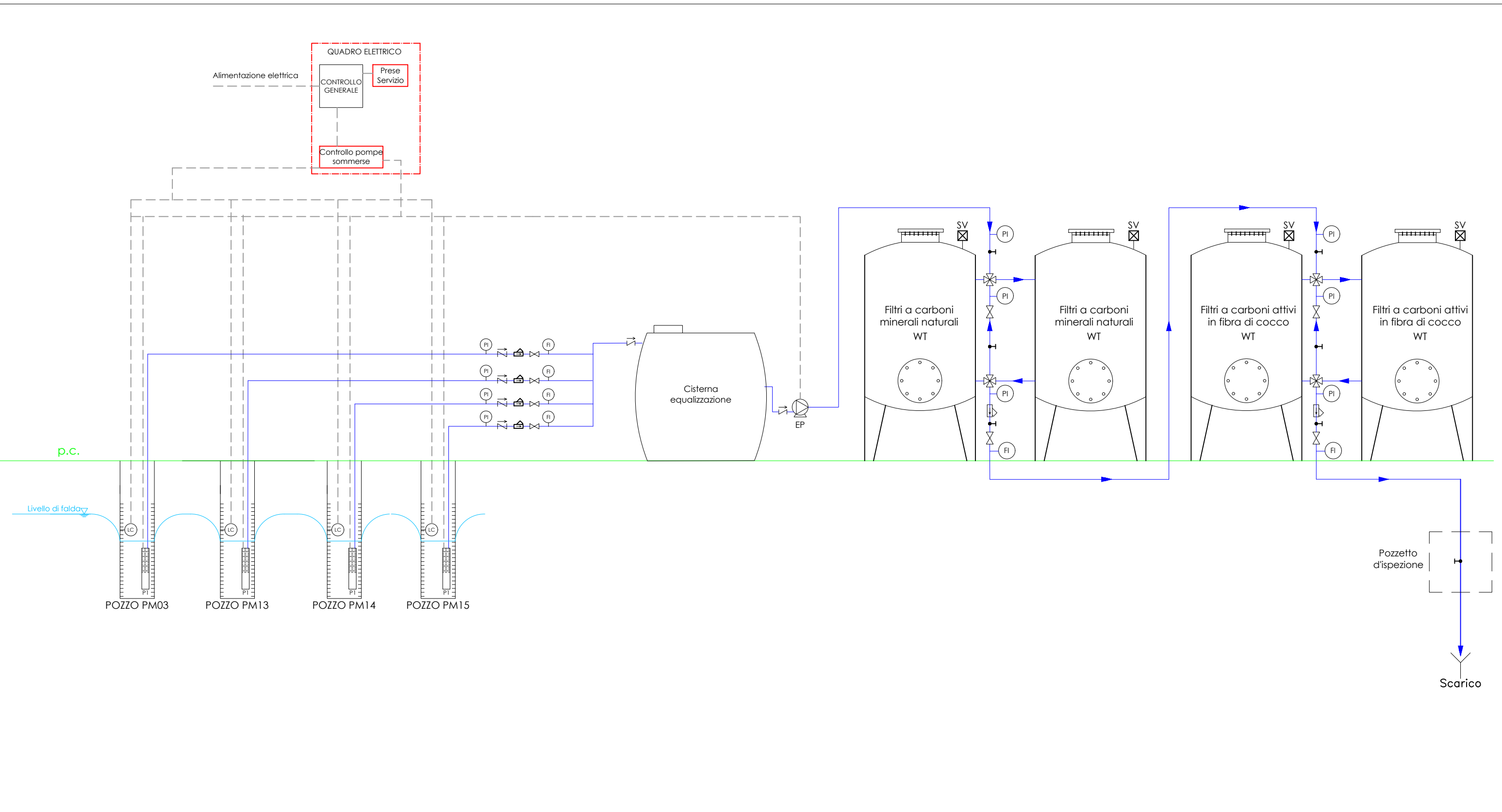
**Formato Stampa**  
A3  
**Scala 1:600**

**Scala grafica**  
0 5 15 30 m

**LEGENDA:**

- Piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee
- Piezometri di emungimento delle acque sotterranee
- Isopieze (metri s.l.m.)
- Direzione generale del deflusso di falda

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE</b> Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it	
	Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 8	Carta piezometrica in condizioni statiche (Marzo 2022)



**LEGENDA:**

- ⊗ Valvola di regolazione a sfera
- ↗ Valvola di non ritorno
- ⊗ Valvola di inversione a 4 vie
- | Rubinetto di campionamento

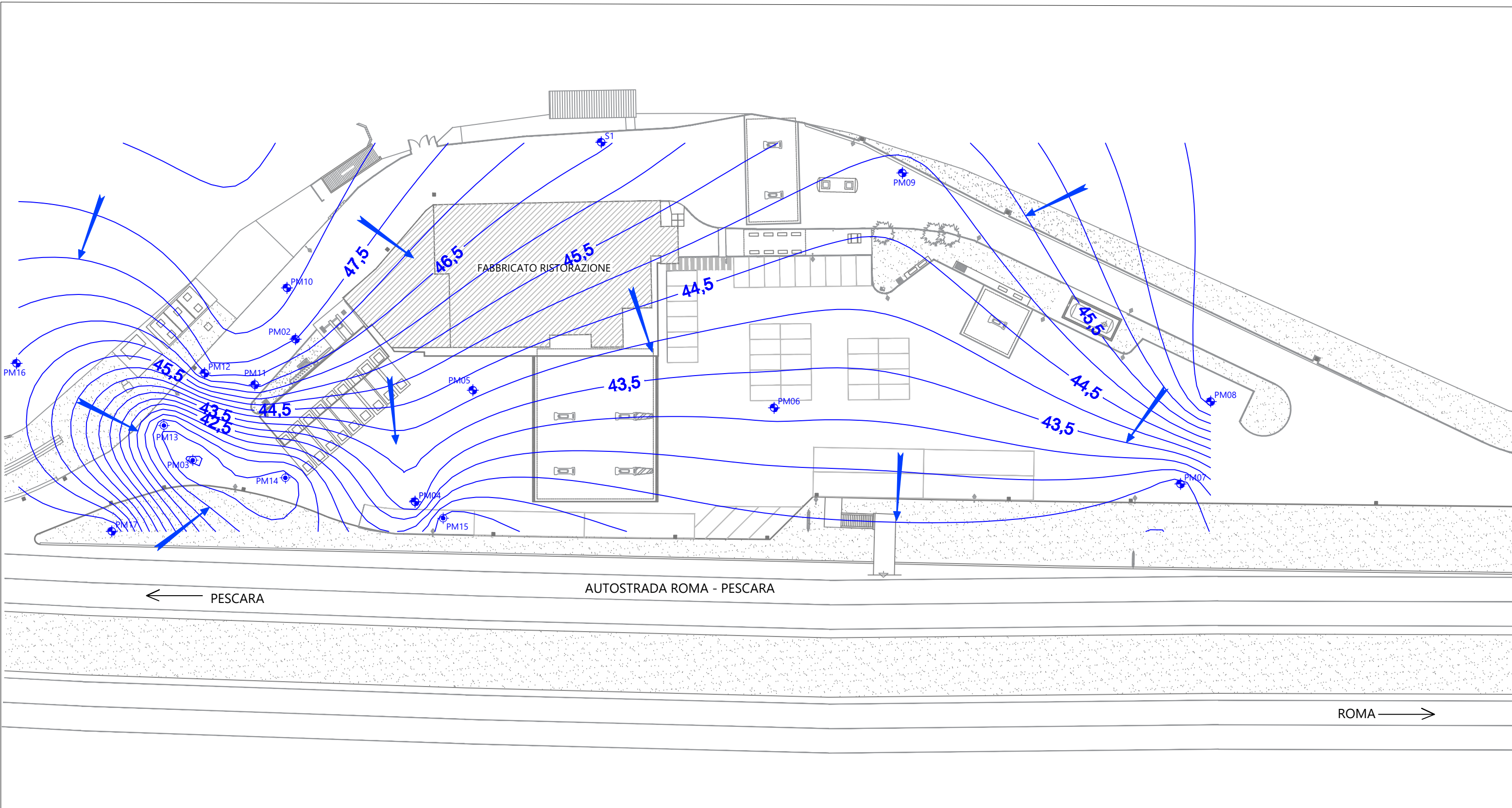
- ⊙ Controllo di livello
- ⊙ Totalizzatore di flusso
- ⊙ Manometro
- ⊗ Dispositivo di sfogo aria

- ⊞ Filtro a Y
- Linea elettrica
- Livello di falda
- Piano campagna





Formato Stampa  
A3  
Non in scala


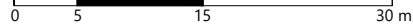
**MARES** SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE  
 Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA 80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
 Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 9	Schema funzionale impianto di MIS (P&T)



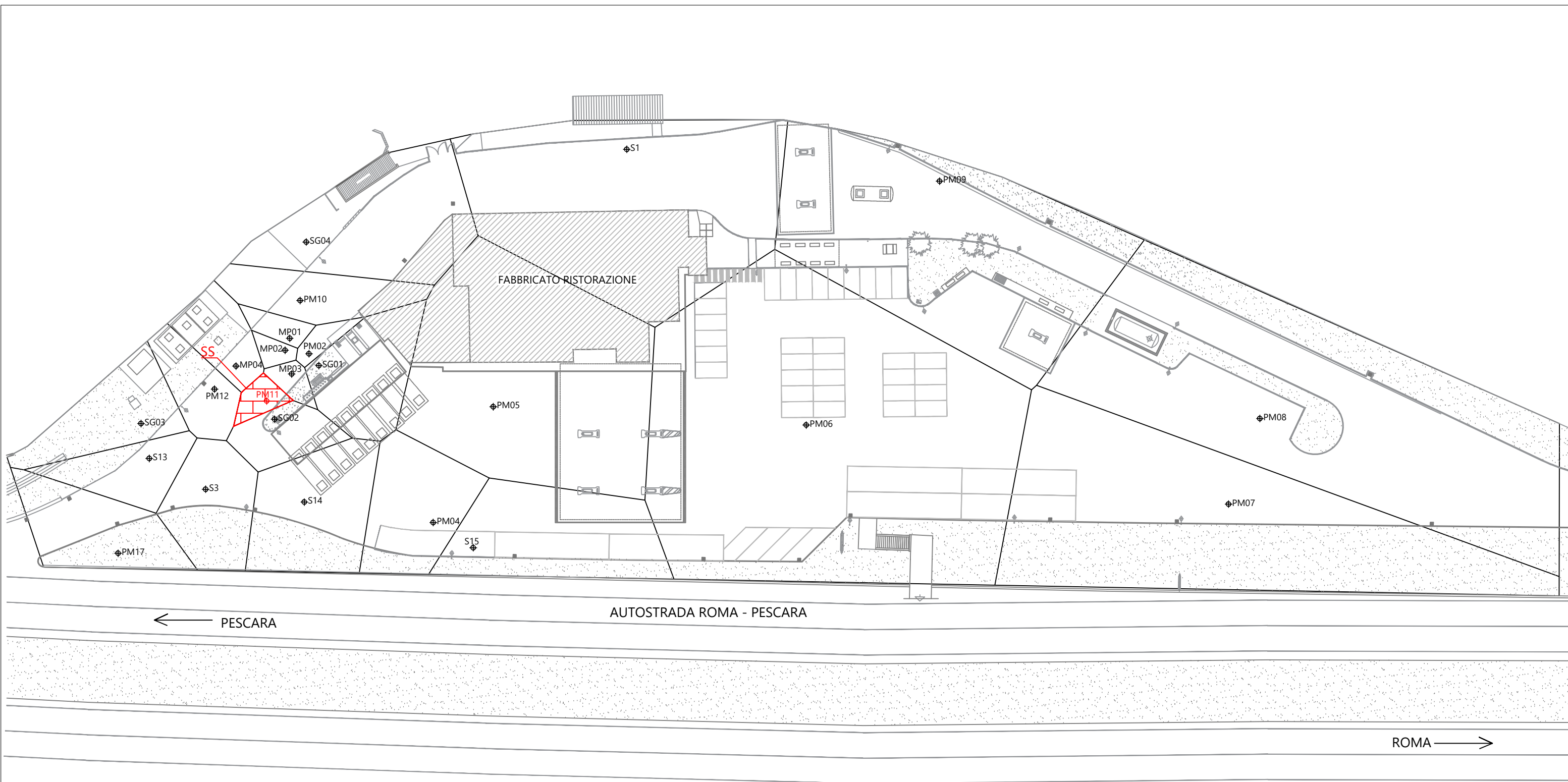
**LEGENDA:**

-  Piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee
-  Piezometri di emungimento delle acque sotterranee
-  Isopieze (metri s.l.m.)
-  Direzione generale del deflusso di falda

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b>	<b>SEDE LEGALE</b>
	<small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	<small>Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</small>

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 10	Carta piezometrica in condizioni dinamiche (dicembre 2019)



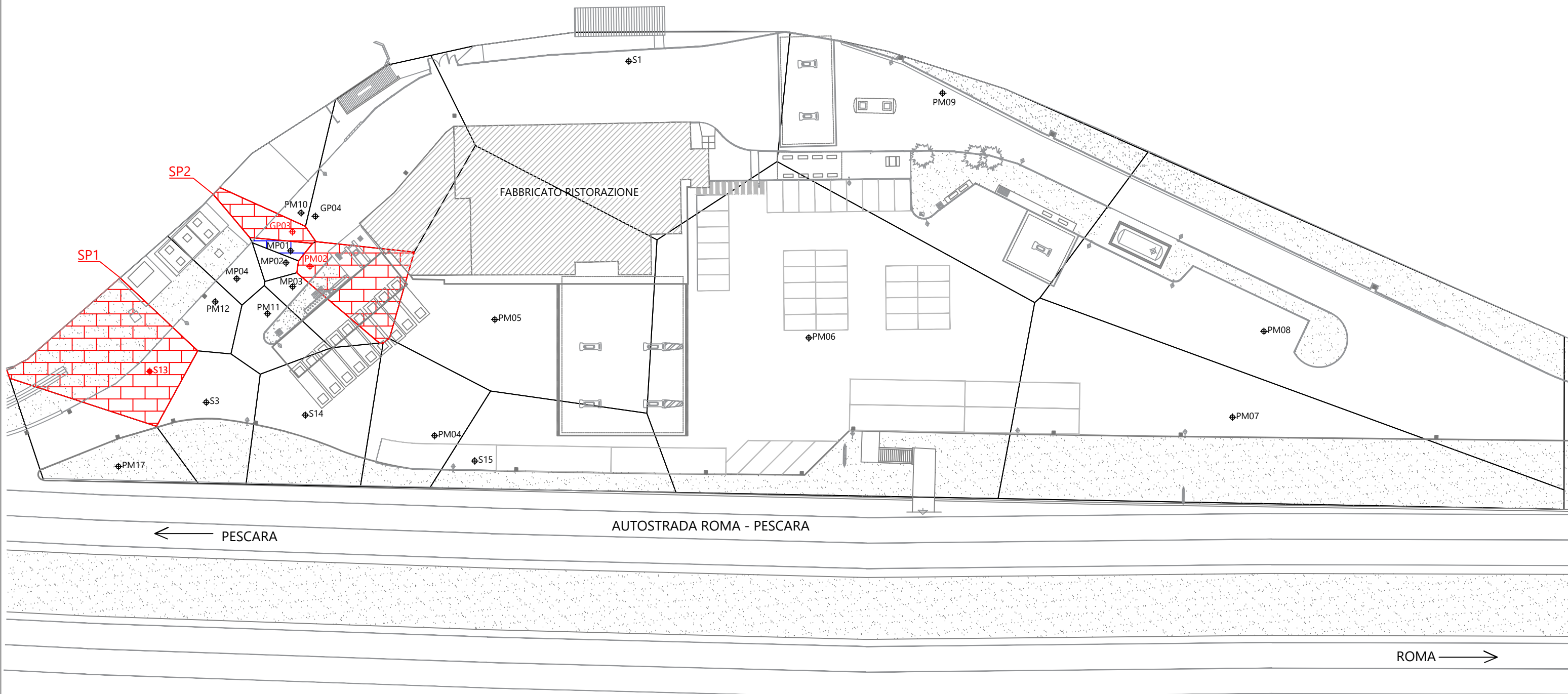
**LEGENDA:**

- ⊕ Punti di campionamento del SS conformi
- ⊕ Punti di campionamento non conformi per Idrocarburi pesanti C>12
- ⊕ Poligoni di Thiessen
- ⊕ Poligoni di Thiessen caratterizzati da superamenti per Idrocarburi pesanti C>12

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it	<b>SEDE LEGALE</b> Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it
--	--	--

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 11	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_SS



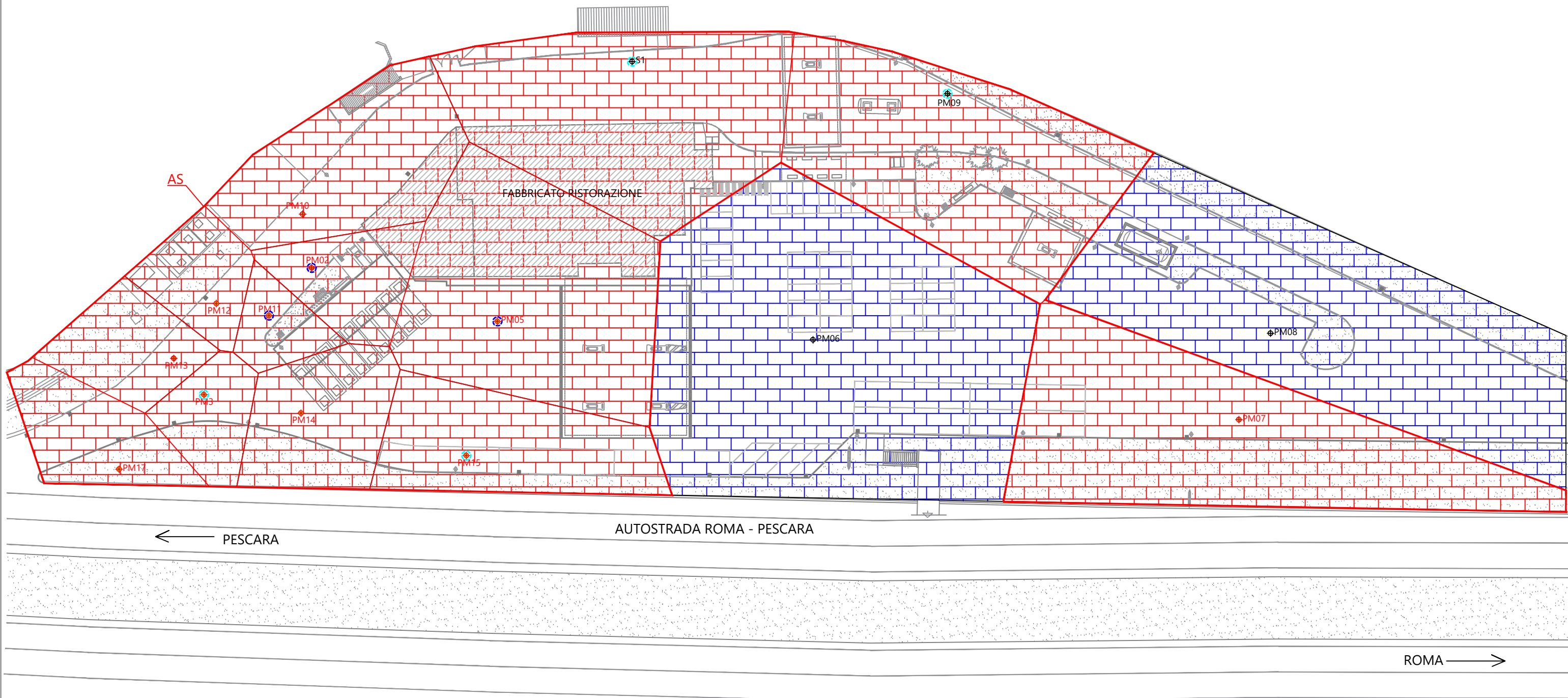
**LEGENDA:**

- ⊕ Punti di campionamento del SS conformi
- ⊕ Punti di campionamento non conformi per Benzene e Idrocarburi pesanti C>12
- ⊞ Poligoni di Thiessen
- ⊞ Poligoni di Thiessen caratterizzati da superamenti per Benzene e Idrocarburi pesanti C>12
- ⊞ Poligoni di Thiessen contaminati per analisi del vicinato

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	


	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> <b>SEDE LEGALE</b> <small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	<small>Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</small>
--	---	--

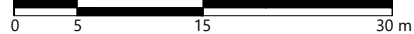
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 12	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_SP



**LEGENDA:**

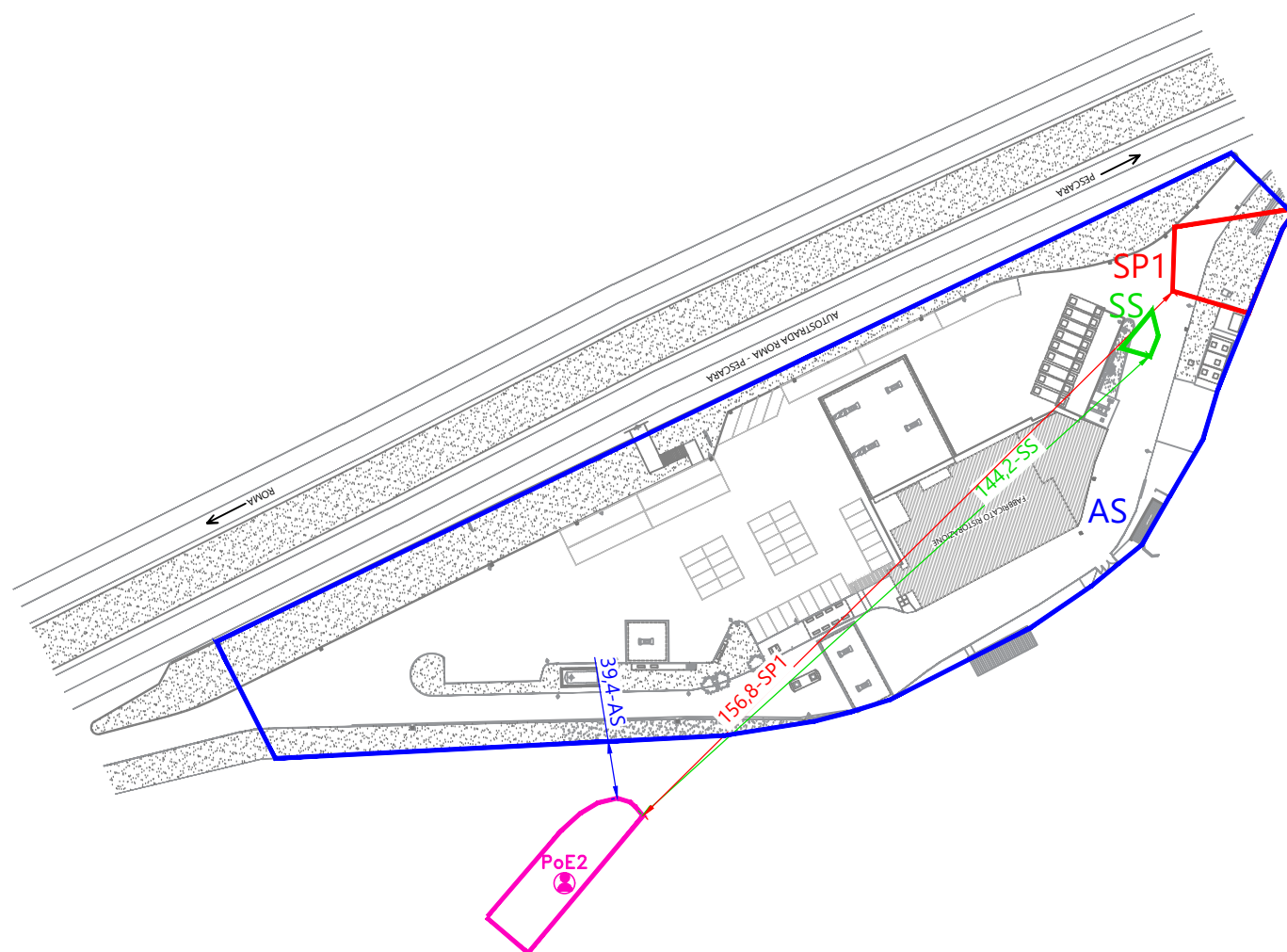
- ⊕ Punti di campionamento delle AS conformi
- ⊕ (red) Punti di campionamento non conformi per Benzene e Idrocarburi pesanti C>12
- (orange) Punti di campionamento non conformi per MTBE/ETBE
- (green) Punti di campionamento non conformi per metalli
- ⊕ (blue) Punti di campionamento non conformi per IPA
- ⊕ (purple) Punti di campionamento non conformi per Alifatici Clorurati e Alifatici Alogenati
- ⊕ (white) Poligoni di Thiessen
- ⊕ (red) Poligoni di Thiessen caratterizzati da superamenti per Benzene e Idrocarburi pesanti C>12
- ⊕ (blue) Poligoni di Thiessen contaminati per analisi del vicinato


**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:600**

**Scala grafica**  

 0 5 15 30 m


**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE** **SEDE LEGALE**  
 Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA  
 Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it  
 Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
 Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it

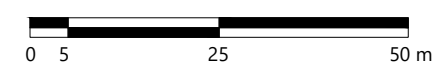
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 13	Sorgente secondaria di potenziale contaminazione_AS



**LEGENDA:**

- ▭ Sorgente di potenziale contaminazione nelle Acque Sotterranee - AS
- ▭ Sorgente di potenziale contaminazione nel Suolo Profondo - SP1
- ▭ Sorgente di potenziale contaminazione nel Suolo Superficiale - SS
- Recettore residenziale
- ▭ Ubicazione del recettore off-site residenziale
- ↔ Distanza dalla sorgente Acque Sotterranee al recettore residenziale
- ↔ Distanza dalla sorgente Suolo Profondo al recettore residenziale
- ↔ Distanza dalla sorgente Suolo Superficiale al recettore residenziale

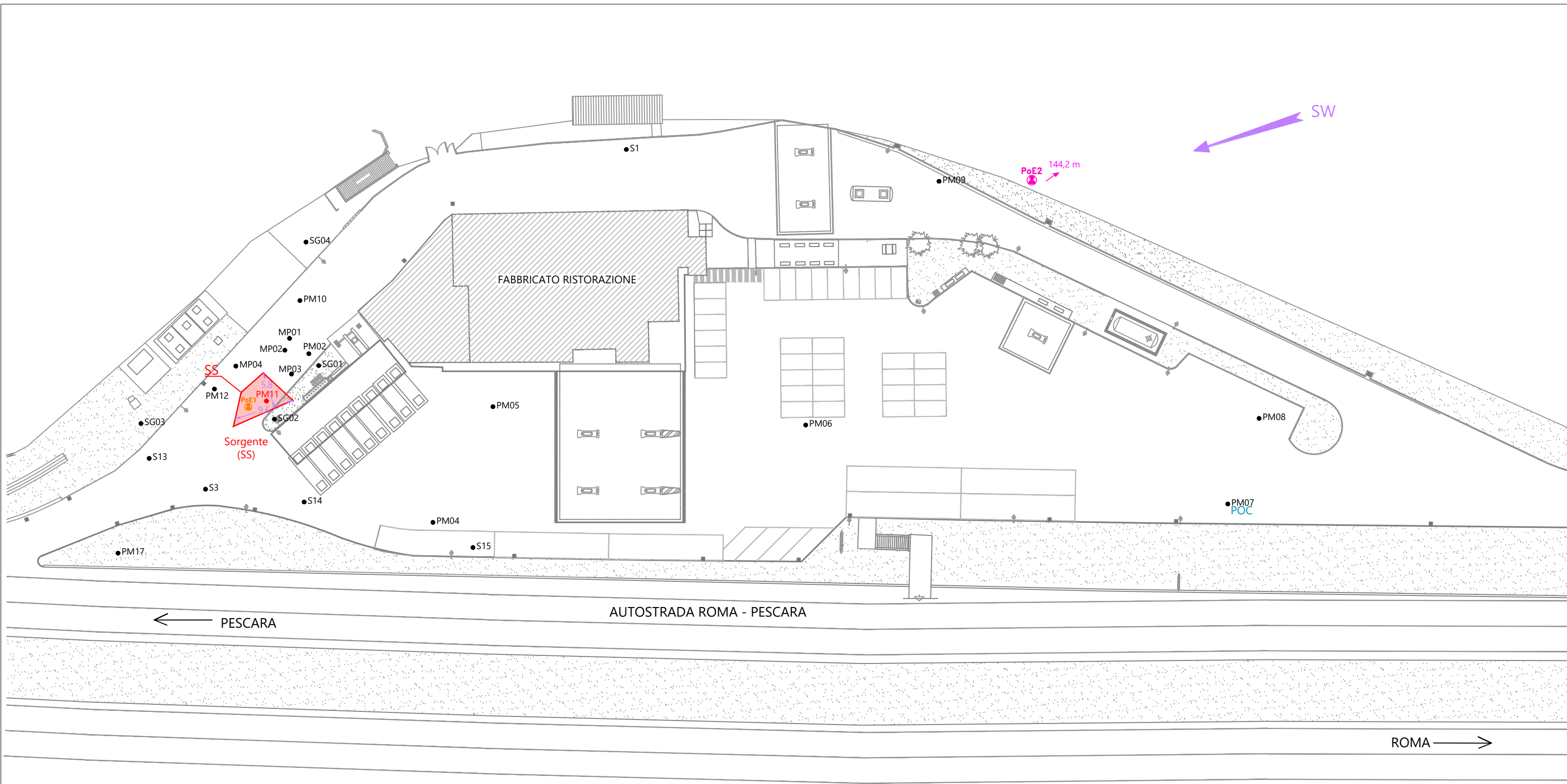
**Formato Stampa**  
A3  
**Scala 1:1000**




**MARES** SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE  
Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it  
Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it

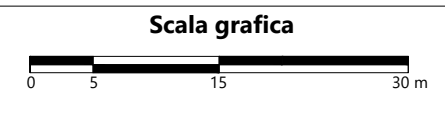
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 14	Foto aerea del sito con indicazione del recettore residenziale












Percorsi attivi	
Percorso	SS
Inalaz. outdoor	PoE1-PoE2


**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:600**

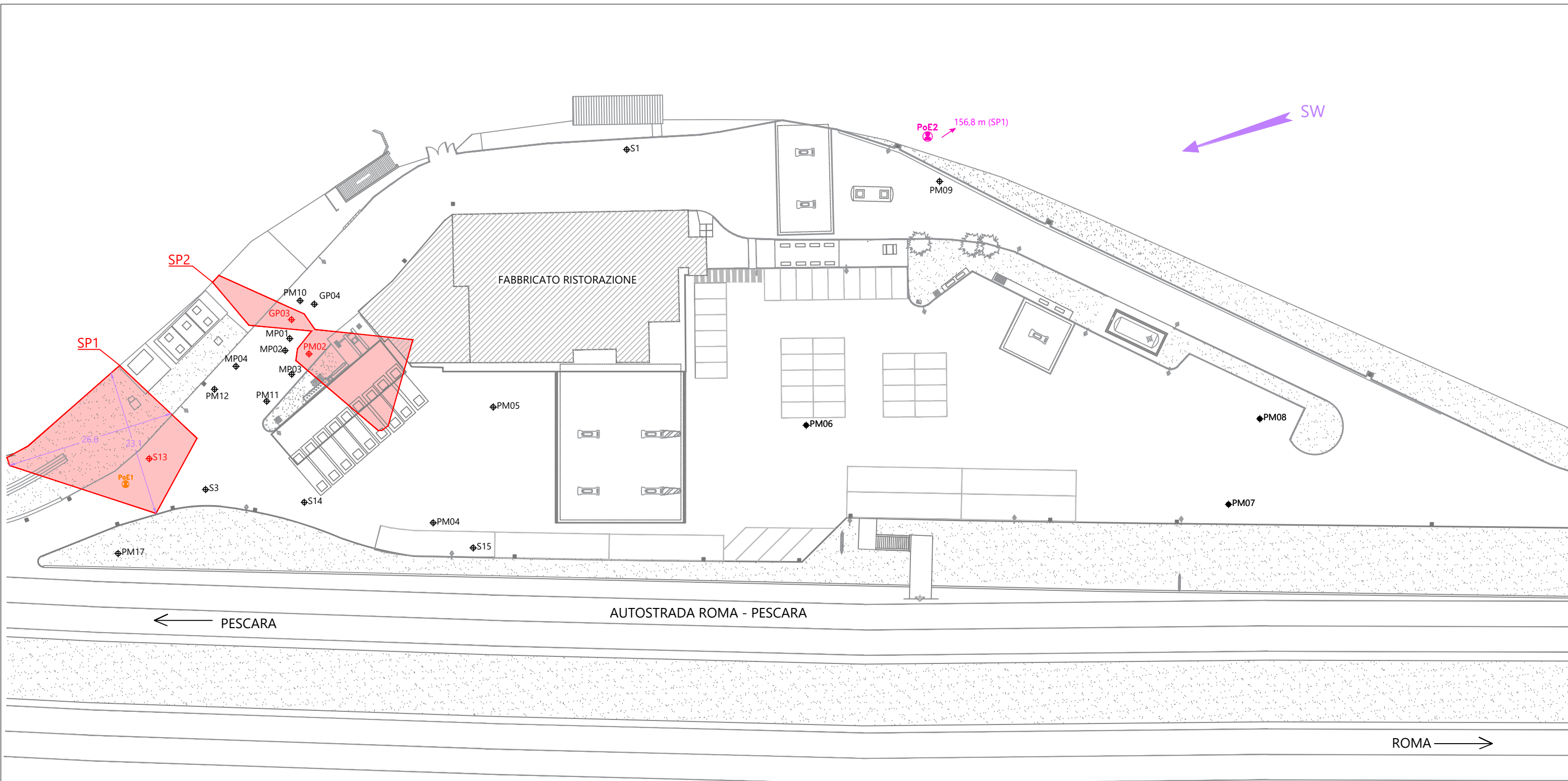


**LEGENDA:**


-  Punti di campionamento delle SS conformi
-  Punti di campionamento delle SS non conformi
-  Sorgente di potenziale contaminazione in SS
-  Recettore commerciale
-  Recettore residenziale

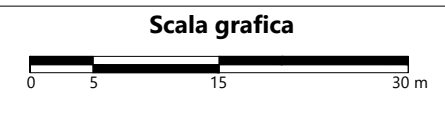
 Direzione prevalente del vento  
 Lunghezza della sorgente in direzione parallela e perpendicolare al vento

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b> Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it	<b>SEDE LEGALE</b> Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it
	<b>COMMITTENTE:</b> Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b> Ex PV Q8 6004		
<b>COMUNE:</b> Chieti		
<b>INDIRIZZO:</b> AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800		
<b>DOCUMENTO:</b> Progetto di Bonifica		
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06	Schematizzazione del modello concettuale del sito _ SS
	15	











Percorsi attivi	
Percorso	SP
Inalaz. outdoor	PoE1-PoE2


**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:600**

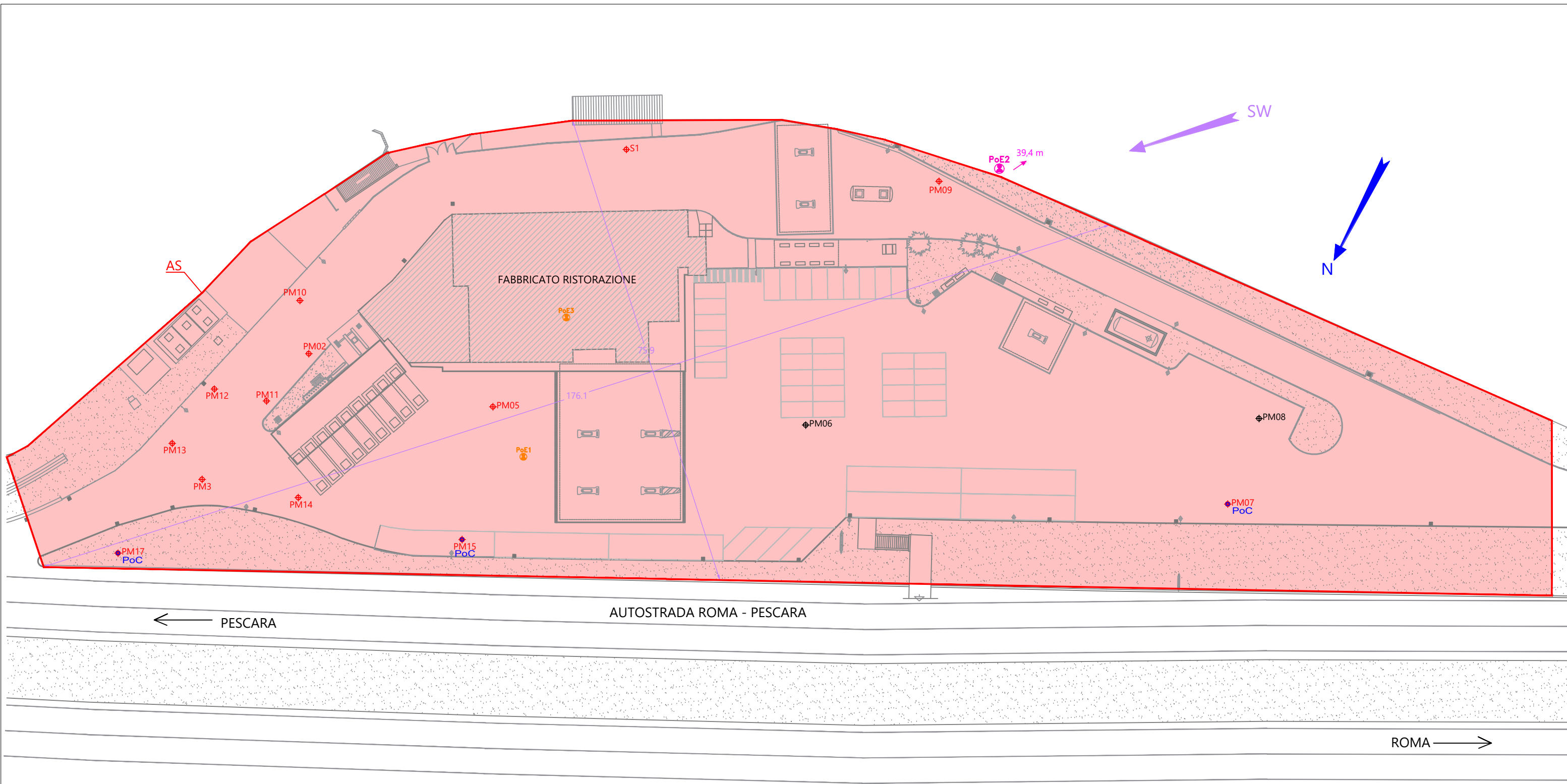


**LEGENDA:**


-  Punti di campionamento delle SP conformi
-  Punti di campionamento delle SP non conformi
-  Campione di terreno con superamento delle CSC per sostanze non volatili
-  Sorgente di potenziale contaminazione in SP
-  Recettore commerciale
-  Recettore residenziale
-  Direzione prevalente del vento
-  Lunghezza della sorgente in direzione parallela e perpendicolare al vento

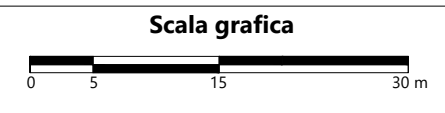

**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE**  
 Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it  
 Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 16	Schematizzazione del modello concettuale del sito _ SP












Percorsi attivi	
Percorso	AS
Inalaz. outdoor	PoE1-PoE3
Inalaz. Indoor	PoE2


**Formato Stampa**  
 A3  
**Scala 1:600**

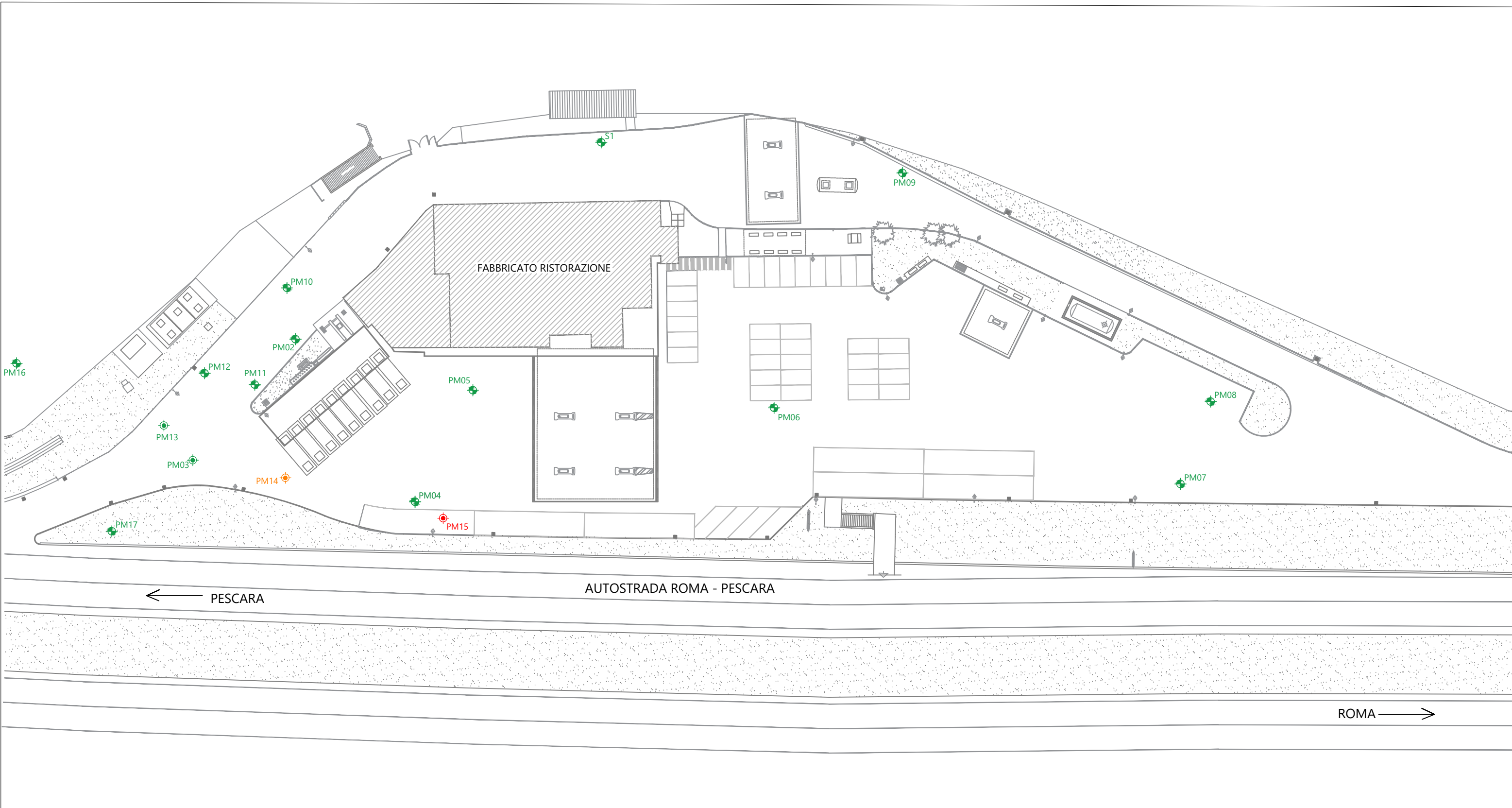


**LEGENDA:**




-  Punti di campionamento delle AS conformi
-  Punti di campionamento delle AS non conformi
-  Punto di Conformità per le acque sotterranee
-  Sorgente di potenziale contaminazione in AS
-  Recettore commerciale
-  Recettore residenziale
-  Direzione prevalente del vento
-  Lunghezza della sorgente in direzione parallela e perpendicolare al vento
-  Direzione di deflusso della falda idrica sotterranea


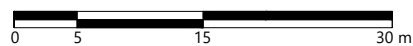

**SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE**    **SEDE LEGALE**  
Via Fiume Giallo, 3  
00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it
Via Tufarelli II Trav. pr., 70  
80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 17	Schematizzazione del modello concettuale del sito_AS



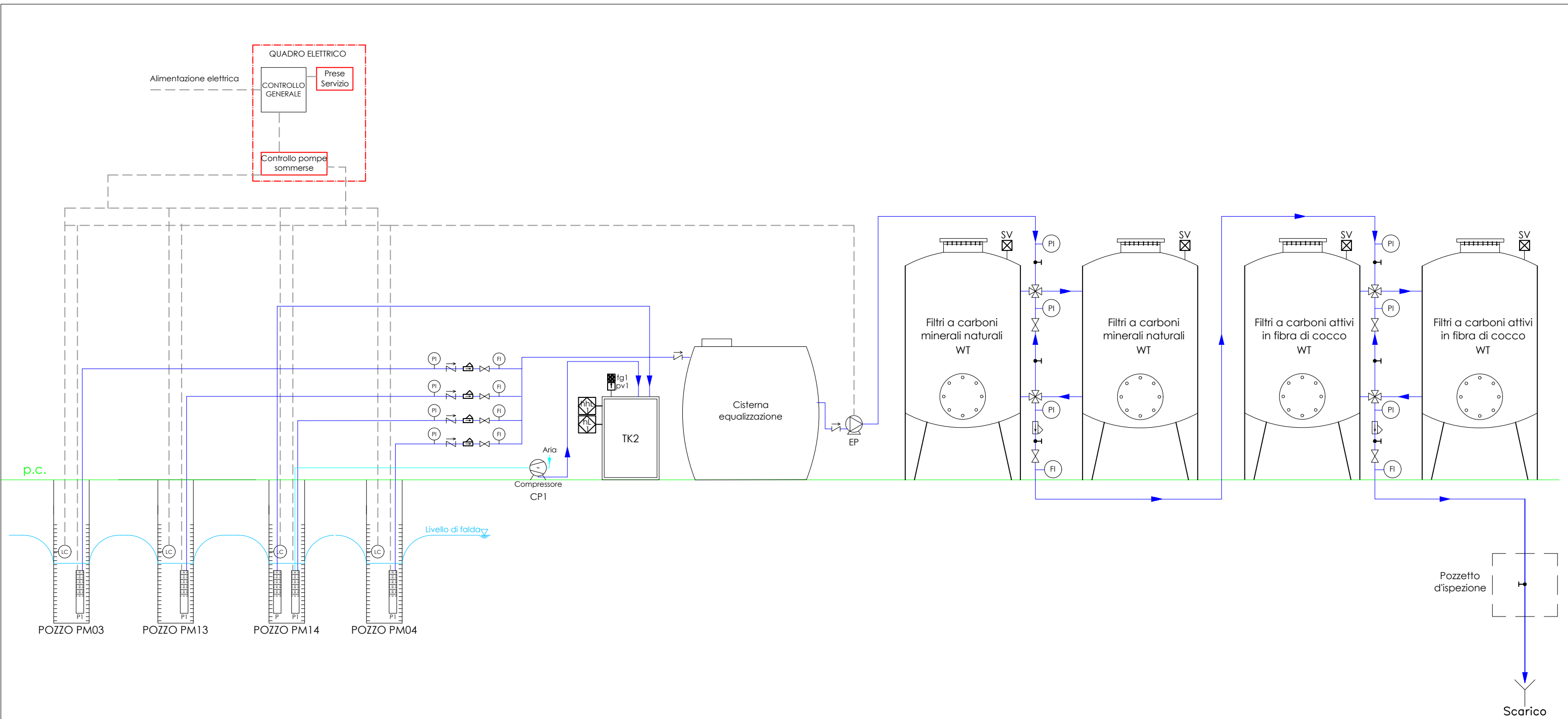
**LEGENDA:**

-  Piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee conformi agli OB
-  Piezometri di monitoraggio delle acque sotterranee non conformi agli OB
-  Piezometro non campionato per presenza di prodotto

	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE</b>	<b>SEDE LEGALE</b>
	<small>Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it</small>	<small>Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it</small>

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 18	Planimetria del sito riportante la distribuzione della contaminazione nelle acque sotterranee (marzo 2022)



**LEGENDA:**

- ⊗ Valvola di regolazione a sfera
- ↗ Valvola di non ritorno
- ⊗ Valvola di inversione a 4 vie
- | Rubinetto di campionamento

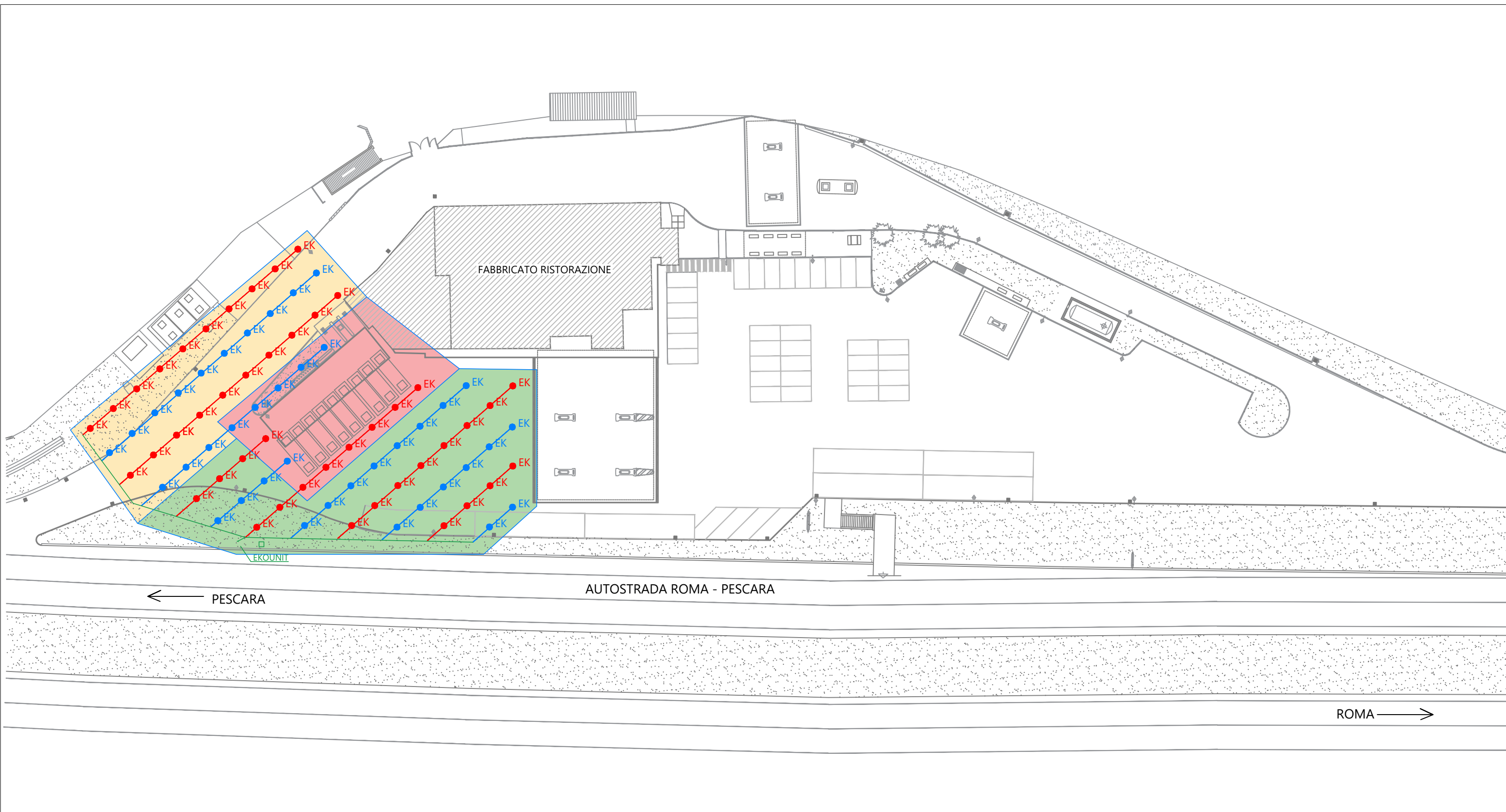
- ⊙ Controllo di livello
- ⊙ Totalizzatore di flusso
- ⊙ Manometro
- ⊗ Dispositivo di sfogo aria

- ⊔ Filtro a Y
- Linea elettrica
- Livello di falda
- Piano campagna

Formato Stampa  
A3  
Non in scala

**MARES** SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE  
Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA  
Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510  
e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it  
Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA)  
Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425  
e-mail: mares@maresitalia.it

<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 19	Schema funzionale impianto di bonifica (P&T)



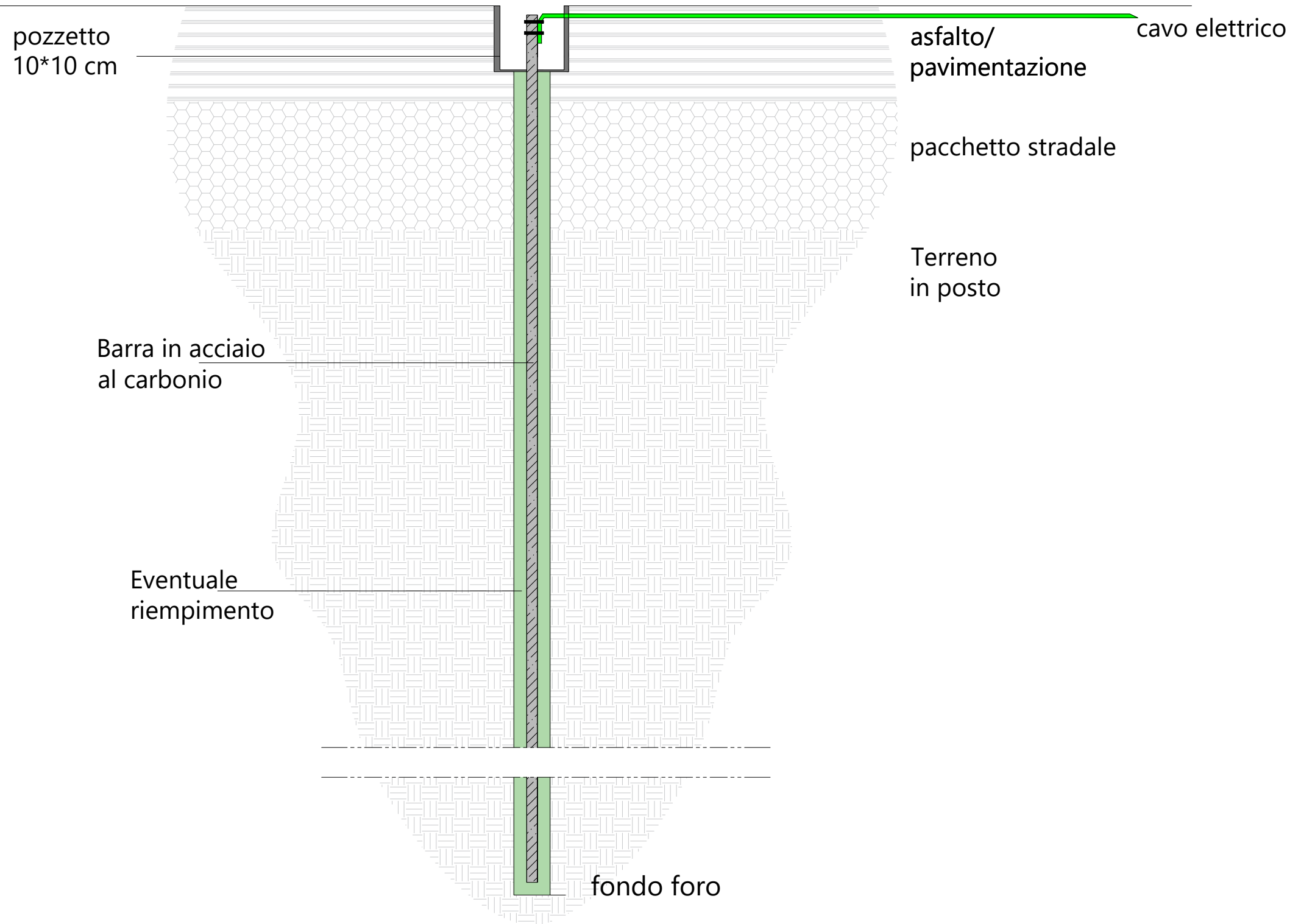
**LEGENDA:**

- Punti Ekogrid
- Punti Ekogrid
- Electrodes depth: 11m b.g.l.
- Electrodes energization: from 4 to 12 m b.g.l.
- Electrodes depth: 12m b.g.l.


	<b>Formato Stampa</b> A3	<b>Scala grafica</b> 
	<b>Scala 1:600</b>	

	<b>SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE SEDE LEGALE</b> Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it	
	Via Tufarelli II Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it	
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.	
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004	
<b>COMUNE:</b>	Chieti	
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800	
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica	
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 20	Planimetria del sito con ubicazione dei punti EKOGRID™

PIANO CAMPAGNA



Formato Stampa  
A3  
Non in scala

		SETTORE PROTEZIONE AMBIENTE Via Fiume Giallo, 3 00144 - ROMA Tel.: 06 86961511 - Fax: 06 86961510 e-mail: protezioneambiente@maresitalia.it	SEDE LEGALE Via Tufarelli Il Trav. pr., 70 80046 - San Giorgio a Cremano (NA) Tel.: 081 5963489 - Fax: 081 5967425 e-mail: mares@maresitalia.it
<b>COMMITTENTE:</b>	Kuwait Petroleum Italia S.p.A.		
<b>SITO:</b>	Ex PV Q8 6004		
<b>COMUNE:</b>	Chieti		
<b>INDIRIZZO:</b>	AdS Brecciarola Sud, Autostrada A25, Km 174+800		
<b>DOCUMENTO:</b>	Progetto di Bonifica		
<b>TAVOLA:</b>	MB22-06 21	Fase di posa in opera del sistema EKOGRID™	